

LE MENSUEL DE L'AERONAUTIQUE MILITAIRE INTERNATIONALE

155N - 0223 - 0038

N° 26 - DECEMBRE 1980

grque 120F8 Chinada \$ 3.50 - Suissin 6 FS - Ifalie 28001 Espiagnie 2007 15 F



L'AERONAUTIQUE NAVALE 1980

Le point sur les ailes de la Marine Nationale au seuil d'une nouvelle décennie. Ses bases, ses porte-aéronefs et ses matériels volants.

PRIMUS PRIMORUM

Le 1^{er} Régiment d'Hélicoptères de Combat de Phalsbourg. Avec les équipages de l'Aviation Légère de l'Armée de Terre sur les marches de Lorraine.



En page 32 de ce numéro. Alain Crosnier présente le portrait du 1º Régiment d'Hélicoptères de Combat de l'A.L.A.T.

AIR FAN

Paraît le 20 de chaque mois

Edimat SARL ou capital de 450 000 F. Edmar SARE, do Criptino de 1,30 dos F. Siège sacial el siège de la rédaction : 48, boulevard des Bolignalles /5017 Paris. Direction, Diffusion : 387-32.05. Rédaction, Publicité : 293.67.24. Tèlex : 298-163 EURTI - Code 169 R.C. Paris B 314-056-243 C.C.P. Paris 24-167-56 C

Directeur gérant (Publisher) :

Roger Cabiac

Comité de direction (Managing committée) : Roger Cabiac, Pierro Condom, Jean Michel Gunt, Luciènne Rioncollo, Martine Català.

Rédacteur en Chef (Editor) : Jean-Michel Gunt

Comité de rédaction (Editorial Staff) :

Alain Crosnier, Amo Dill. Jean Bodson, Michiel Görard.

Mara Restaing,

Jean-Pierre Hoehn

Illustrateurs attachés (Contributing artists):

Lau Drendel, Daminique Faubert, Algin Joannierre, Georges Olivercou

biffusion et abannements (Sales & subscription) :

Marline Calula

Administration: Richard Dare

Publicité : dinos bureaux.

ISSN 0223-0038



Photocomposition S.C.I. Photogravius Prestige Graphique Imprime en France par Sileomo Avresus Vauban, 7620 Diecpe Täligihane (35) 82 50 30 Dépit Rigal M. 1432

le directeur expressible de la publication

Roger Cablac

N° de Cammisson Parifare A1086 Depôt légal 4º frimestre 1980 Diffusion par les N M l' P

COPYRIGHT AIR FAN 1980

Carrespandants étrangers (Foreign contributions) : Peter Dalf (Alternagem), Louis Drendel (Hals-Unis), Robert T. Kling (Fints Unis), Wolfgang Hallet (Aditiche), Kensuke Etraka (Anpon), Ceshasa Joos (Allernagen), Antoria Carlos Mirroso (Parkugal), Vicus Nisko (Infonde), Shirichi Oblaki (Japon), Jamir Sacz Sanz (Espagne), Norman E. Taylar (Elats-Unis), Richard L. Word (Noyaume-Unji), Tom Arheim (Narvége).

SOMMAIRE

Nº 26 - DECEMBRE 1980 (Troisième année)

AVIATION MILITAIRE

- N.D.L.R. (LES NOTES DE LA REDACTION)
- RETOURS DE MANIVELLE (LE COURRIER DES LECTEURS)
- **REVUE DE PRESSE**
- **ACTUALITÉ MILITAIRE**
- L'AÉRONAUTIQUE NAVALE 1980 Alain Crosnier et Jean-Michel Guhl présentent l'Aéronavaie à la date d'aujourd'hui.
- A L'ÉCOLE DES MÉCANOS

Jean-Michel Guhl a visité dernièrement l'École Technique de l'Armée de l'Alr de Rochefort où sont formés les mécaniciens de l'Armée l'Alr,

RENDEZ-VOUS MANQUE (3° partie et fin) Arno Dill termine son histoire relative à la faillite des chasseurs tourds de la Lufiwaffe durant la Bataille d'Angleterre,

PRIMUS PRIMORUM

Alain Crosnier a passé une semaine en manaeuvres avec le 1er Réalment d'Hélicoptères de Combat de l'A.L.A.T. de Phalsbourg.

CES DRÔLES D'AVIONS DU C.E.V.

Michel Gérard s'est rendu à Brétigny-sur-Orge à l'occasion de la journée "Portes-Quvertes" du Centre d'Essais en Vol.

MAQUETTISME PLASTIQUE

- ANALYSE DES NOUVEAUTES
- 49 DES MAQUETTES POUR LES GRANDS

La Lockheed P-38 "Lightning" au 1/48° de Monogram.

Notre converture : dans le ciel de Landivisiau l'Finis tére]-en avrif deniier, le Lleutenant de Vaissean de Vil lars, de la l'Intille, 16 F, sur l'Etendard IV P Nº 108, ouvre la vote au Super-Etendard Rº 29 de la Flottille 14 E piloté par le Lieutenant de Vaissean Michel, Deux générations de chaisseurs Dassault propulsés par déux genérations de turboréacteurs SNECMA, les Etendant IV el Super Etendand sont le symbole de la confinatié française en matière de développement d'appareils de combat embarqués (photp : Jean-Michel Guhl).

This month's concr ; in the skies over Britiony the Edi-tor has photographed two generations of French-designed carner hased fighters - a Dessault Elundard IV P (leading) and a brand-new Dassault Super Liendard, both powered by a SNECMA turbojet.



(NDLR)

Vive l'Aéronavale I

Parmi les souraits des lecteurs qui tigurajent en l'éteraes réponses ainoire questionnaire de l'été — et notre secrétation sait i abordance des rejouts de l'étimulaires qu'il en ésullar — une présentation de l'étimulaires qu'il en ésullar — une présentation de l'étimulaires par le lus d'un miller de l'étimulaire par plus d'un miller de l'étime, une enventrait à l'un limbre gour detrande de l'étime, une enventrait à l'un iller de consonnait et la nuaise des lecteurs uniquement écalammateurs les revoyez la tien de péjotatif) qui actifie eur les mois Alé FAN set parce qu'elle en est satisfié à suit parce evi elle en est satisfié eur les mois Alé FAN set parce qu'elle en est satisfié eur le publie dans le domaine aétonautique. Pour nous le préside par l'ouller eur la pousse à ne rien manquer de ce qui se publie dans le domaine aétonautique. Pour nous le préside par l'agra qui souligne le l'agrandatique Navale et ses parte-avions le l'arme l'affonde est à mouver dans l'attra qui souligne vertablement l'Aéronautique Navale et ses parte-avions. Le motinage du clei et de la mer est une réglité enlivrante rour qui a eu la chance inégliée de passer que quest heures sur le pant d'un porte-avions. La réglité enlivrante res sur le pant d'un porte-avions. La respectacie est total superide inquisit de la Maine Nationale sont aujourd'hui les prémiers a'Europe les deuxièmes des morines militaires au nonde cocleental. On peur en être lier (même si l'an n'est parent les protes lon collème des personnels — ils ne sont pas très parities y environ 12 568 — qui composent aujourd nui l'éconaurique Navale. C'est à eux que nous dédions ce prème d'Alli FAN, sa couverture et son modeste article de la militaire.

Jean-Michel Guhl

AIR FAN / DECEMBRE 1980 / PAGE 4

BAN LANDIVISIALISP, TEF

MARINE

O

AR PAN / DECEMBER 1980 / PAGES

RDM

Le courrier des lecteurs

Un Alize rescapé

A la demande du Capitaine de Vaisseau Fontaine, commandant la BAN de Nîmes-Garóns, un Breguet 1050 Alizê de la Flottille 6F est exposé depuis l'an dernier près de l'entrée de la base, visible par les aulomobilistes qui empruntent la départementate Nîmes-St. Gittes. Cel Alize qui portait le Nº 5, est l'appa-

rell qui a participé aux essais de vieillissement de collule sur parte-avions et qui datient le record d'appontages.

Les puristes auront noté en plus de

l'assiette anormale, l'absence de crosse d'appontage, de radome radar, du lance-roquettes, du numéro de coque, et la peinture de queue non traditionnelle.

> E.V. Gulllolin, ORP BAN Nimes-Garons

AIR FAN : ... ainsi que la mention "Alizé" à l'arrière de l'appareil. Tout cela n'est pas bien grave même si un peu élolgné de la réalité. L'Important c'est d'avoir voulu conserver un de ces avions et d'avoir un peu pensé au grand public qui en tongeant la BAN cherche toujours à apercevoir les appareils de l'Aéronavale.

Que l'instigateur de ce sauvetage solt remerclé ainsi que tous ceux qui poussérent à la roue...

AinIn CROSNIED

"Klunk", une fois!

En lisant votre N° 25 "belge" j'ai décou vert avec joie la lettre de M. Blandiau con comant le "Klunk" exposé dans la Section Air et Espace du Musée Royal de l'Armée de Bruxelles,

En effet, il s'agil ici d'un CF 100 cana-dien du 419º Squadron qui nous a élé donné par le Gouvernement du Canada, Il s'agit bien d'un Mk.5, mais comme les "wlng extensions" des bouts d'ailes ne sont pas montés il y a possibilité de confu sion. Cel apparoil est arrivé au musõe le 2



uclobre 1970 et, commo la disait M. Blondiau, Il ne sera pas repoint aux couleurs belges. En revanche, on exposora blentô! un modèle d'usine à l'échelle 1/8° du CF. 100 dans la livrée de la 350° escadrillo de chasse fout-temps basée à Beauvechain. Une autre rectification que je puis vous signaler consiste dans le fait que notre "Klunk" n'est pas le seul et unique en Europe. En offet, il existe encore un Mk.4B, en livrée camouflée, à Duxford, en Angleterre et qui appartient à M. Haydon Ballly, Cel avión est en étal de vol mais, selon une réglementation spécials cana-dienne, ne pourrait plus voter avec ses cocardes d'orlgine.

Je serals très heureux de yous accueillir "uno fois" dans notre musée afin de vous montrer les trésors de nos collections.

M. Daniel Brackx, Relations Publiques Musée de l'Air de Bruxelles

AIR FAN : Nous volci donc renseignés. Pas de cocardes belges pour ce CF-100 de la RCAF! Merci de ces précisions officielles M. Brackx ainsi que de la photo du

"Klunk" que nous livrons à nos lecteurs. Signalons à ceux-ci, ou tout du moins à ceux qui habiteni le nord de la France ou la Belgique, que le Musée royal de l'Armée à Bruxelles vaut le détour. Une salle immense abrite une très belle collection d'apparells militaires ayant équipé la Force Aérlenne. Pour la période moderne signalons quelques uns des pensionnaires du Parc du Cin-quantenaire: Mosquito NF 30, Meteor VIII, Hunter Mk.4, F-84G et F, RF-84F, Oura-gan.....et le "Klunk" une tois!

"Klunk", encore!

La lettre de M. Blandeau dans le courrier du numero d'actabre mérite un complément.

Il existe un autre CF-100 Mk.4 en Europe, à l'Imperial War Museum à Duxford on Grande Bretagne, dans la collection "Haydon-Baillie". Cet apparell, en état de vol, porte le nº 393 (serial 18393) et appar-



tenait au 440^a Squadron. Je joins une pho tographie priso en août dernier, mais difficliement reproduisible, l'Imagine.

M. J.C. Cullermin 95100 Argenteull

AIR FAN : Et blen voltă un sujet qui semble ctos maintenant, grace à l'alde de nos lecteurs.

Aloin CROSNIER



REVUE PRESSE

NOTE AUX LECTEURS : les ouvrages étadiés dans cette rubrique nous sont formis par l'éditeur. Ils ne sont pas en vente chez AIR FAN. Les lecteurs on lectrices dési reux de se producet l'un des livres massés en revue sont invités à xe resserigner auprès des librairies spécialisées.

SI ON VOLAIT? Les aventures d'Anselme Lanturlu par Jean-Pierre Petit Editions Belin

Un cours de mécanique des fluides en bandes dessinées, vous n'aviez sans doute jamais vu çà ? El pourtant, c'est très rētissi

L'autour-dassinateur, qui est spécialiste des questions aéronautiques et chercheur au C.N.R.S., présente avec Intelligence (d'est-à-dire en termes clairs et simples) et surfault avec brio et humour l'ensemble des lots naturelles qui ont permis à l'Homme, en les découvrant, d'assurer la conquêto de l'Air.

Vous approndrez tout sur la densité, la pression, l'énergie cinétique, la température, l'énergie d'ensemble, les fluides, la



propulsion par réaction, le son, la loi de Bernoulli, etc... En somme, vous aurez droit à un cours de "mécaflu" passionnant sans même vous en rondre comple.

Pourquoi une montgolflère vole? Vous le saurez et apprendrez même à en réaliser uno très économiquement avec du papier journal I El ainsi, de pourquois en pourquois, vous aurez vraimont l'impression de lout découvrir de lacon savante. Une B.D. pas comme les autres à acheter absolument si l'on vout comprendre pourquoi et comment un avion vole,

Jeon-Michal GUHL



ROCKWELL A-5 VIGILANTE Famous Airplanes of the World Nº121

chez Bunrin-Do

Beaucoup connaissent déjà les monographia spéciales que produit la revue japonaiso Koku Fan au tylhine d'environ une douzaine par an. Celle ol consacrée au North American (Rockwell) A.5 Vigi-lante est à placer d'office entre les mains des adoraleurs des avions de l'U.S. Navy, surfout et avant tout parce qu'il s'agit là du premier ouvrage d'ensemble Jamais publié sur un magnifique déranet malgré tout très pou connu des gérophiles.

Conçu, à l'origine comme un bombardier embarqué supersonlque pour l'assaut nucléaire - co qui explique son classement dans le registro "A" DOUR "attack" entamé avec le A-1 (ox-AD) Skyralder le Vigliante ne (ul jamais un avion très banal, même à la fin de sa carrière

Retiré du service actif, il y a maintenant bienlôt un an, le Vigilante a surtout seryt



d'avion de reconnaissance; mission pour laquelle il employalt un système de caméras et d'enregistreurs assez sophistiqué. Détails digne d'intérêt, enfin le RA-5C reçul au cours de sa carrière cortaines des décorations les plus voyantes jamais appliquées à un avion de combat de l'U.S. Navy. C'est cela qui apparaît dans les pages couleurs de cette excellente monographie.

Son prix est de 400 yons, soit 8 francs qui Japon, En France, on trouvera cette monographie vers Noël au prix moyen de 25/30 francs.

Jeon-Michal Gilli

P-39 AIRACOBRA IN ACTION by Ernie McDowell Squadron/Signal Publications

Enfin I un bon travail de référence sur le Bell P-39. Depuis le "Profilo" sorti II y a maintenant une bonno quinzalne d'années rien, ou presque rien, do très utile à l'historien et au maquelliste n'avait óté publié sur cet apparell lrès particulier que fut l'Airacobra parmi les créations aéronautiques américaines de la 2+ C.M.

Car le sujet retenu par Squadron/Signal pour sa dernière monographie - nous en sommes déjà au N°43 - n'est pas un avion des plus communs. Le Bell P-39, en effet, représente une pierre blanche dans la développement d'aylons d'armes aux Etats-Unis. La fait est très mécannu, mais le



P 39 fut le premier chassour US conçu, des l'origino, comme un système d'armes complet et non plus comme un chasseur foul court.

Le point de départ de l'avion (ul le cason Oldsmobile de 37 mm développé peu avant le début des hostilités Europe. Il s'agissait de mettre au point le premier avion-canon américain. Et en falt d'avion-canon l'Airacobra n'a eu depuis. dans la généalogle milliaire américaine, qu'un véritable successeur opérationnel : le Fatrchild Republic A 10! En out, car l'arme favorité des chasseurs US de la 2º G.M. fut plutôt la mitrailleuse Browning de 0,5 inch, la fameuse "12,7", laquelle, lorsqu'elle étall montée en nombre important (comme sur le P-47 Thunderboll, par exemple) conférail à lout chasseur une puissance de feu appréciable.

On le sait, le P 39 ne ful pas três appré ciè dans l'USAAF, on lul préféra d'autres appareils comme les P-38, P-47 et (*-54, II est vrai que dans l'Army Alt Force l'on avalt le choix. Ailleurs, par contre, là ou ce choix n'existait pas, comme dans l'Avia tion Militaire Soviétique ou dans les Forces Françaises Libres, le P 39 (dans sa version ର, en particulier) s'attira l'affection de ses

pllotes et des mécaniciens. Ce 43° "Squadron" est à placer parmi les mellieurs de ces dernières années. Les illustrations et les dessins en couleurs do Don Greer sont de qualité et nous avans également apprécié la deuxième parlie de cette monographic, consacrée au P-63 Kingcobra, même si l'illustrateur a commis une faute très visible en réalisant le profil duP-63C du C.G. IV5 qui éclaire le dos de l'ouvrage. De toules façons, et nous ne reviendrons pas là dessus, il s'agil là d'un livre à posséder absolument chez sol. Son prix, environ 20 francs aux Etats-Unis. Disponible en France pour Noël, pout être.

Jaco-Michai GUIII



VLIEGEND VOOR DE VREEDE par Geert K. Mast chez Van Holkema & Warendorf

"ils voient pour la fiberté", c'ast le titre qu'a donné l'auteur-pholographe néer landais Goert Mast à un auvrage illustré consacré à l'aviation militaire américaine

en Europe aufourd'hul, Livre relië en "dur" comportant plus d'une centaine de pages composées à 80 % de photographies d'aéronefs "VIIe gand voor de vreede" présente une Inté ressante panoplie d'appareils des U.S. Air Forces in Europe auxquels s'ajoutent les visileurs de l'USAF en rotation de ce côté-ci de l'Altantique. Pour mémoire, citons



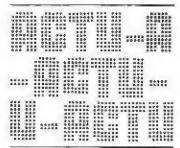
d'excellentes vues de F 15 - sans aucun daute parmi les maillieures photos en action de Eugle qu'il nous ait été donné de volr — à côlé de multiples vuos de Phantom décorés de diverses manières, des A-10, des F111, des OV-10, des CH-53, des C-141, des 8-52, etc. En fail loui de que l'objectif photographique d'un spoller assidu peut fixer sur la pellicule. C'est houveau pour un livre de ce type :

en supplément aux photos d'apparalis on trouve également des photographies de planches d'Insignes de manche de piloles US : c'est original et très coloré.

Ce livre sera prochalnement disponible en France chez les librairles spécialisés.

Jeon-Michel GIIHI

ABONNES! POUR TOUT CHANGEMENT D'ADRESSE VEUILLEZ SVP JOINDRE VOTRE BANDE ADRESSE



En Finlande

Seule armée de l'air des pays d'Europe occidentale à utiliser du matériel militaire d'origine soviétique, l'Ilmavoimat (ou Forces Aériennes Finlandaises) vient récemment de mettre en service, au sein du Karl sto (Escadre de Carélle) de Rissala, le MiG-24bis (Fishbed-N) en remplacement des vieux MiG-24F (Fishbed-C) utilisés depuis 1963. Depuis peu, également, le Kuljill v (Escadron de Transpart) basé à Util a remplacé ses vieux C 47 et DC-3 par des Fokker F-27M. Cependant, la vérilable niouveauté est à frouver dans la réinfroduction du camouflage sur tous les appareils de l'Ilmavoimat (photos : Klaus Niska).













De nouveaux CAP 10 à cocardes

Dájá utilisé au sein de l'Armée de l'Air par l'E.F.J.P.N. 2/313 du Croupement d'Instruction 313 à Auinot, el depuis celle année par le 5º Fscadron d'Instruction en Vol du CF 315 à Cognac, ci-confre à gauche (photo M. Croci), le CAP 10 est maintenant en service dans l'Aéronautique Navale. Six appareits de ce type, numéro-lés de 107 à 112, ant élé pris en compte par la Marine Nationale entre janvior et juillet derniers et affectés à la SIV (Section d'Initiation au Vol) de Saint-Raphaël où ils remptacent les (photo: via J.-P. Tedesco).





L'AERONAUTIQUE NAVALE 1980

par Alain Crosnier et Jean-Michel Guhl

List puits est ens CLEMENCEAU (B. 95) est (List des Jeux naines porte-actores) de la desente de la d

ventronal 22.000 tan-cips corners. The CLT MPNC half (1998) and CDD (if 99), both of which should be kept active through the eightles. Opper nictive in the Dawrall Flor dard IVP (1991) 188), and Super Elembard (1992), thete is presently in foreseen and segment for the falter evolved from the naw placed and First and IVM. Right leage the covader is nowndays the only interception service with the Franch Ning into the combat capacity has recently been boosted by the addition of the Matro May! missistic place of the old AIM-9B.



Aéronaufique Navale n'est en aucune manière un corps ou un commandement autonome de la Marine Nationale, cette expression souvent tronquée en "Aéronavale", désignant en réalité l'ensemble des moyens aériens de celle-ci.

Composante des forces armées destinée à soulenir la politique de défense définie par le Gouvernement, la Marine Nationale a deux catégories principales de missions à remplir. En tout premier lleu el au sommet de ses obligations, se situe son rôle déterminant dans la dissuasion nucléaire autour des SNLE de la FOST (Force Océanique Stratéglque), L'impor-tance de cette responsabilité justifie donc l'absolue priorité devant être accordée à tout ce qui louche à la force des Sous-marins Nucléaires Lancours d'Englins; de leur protection au mouillage à leurs départs et relours de patrouille, l'extgence de disponibilité permanente et de possibilité de mise en alerie instantance de celle force s'étend ainsi aux forces et aux moyens qui contribuent à sa mise en ceuvre el à sa sécurité comme l'Aéronautique Navale, en particuller.

Mals à côte de la capacité de riposte nucléaire, et indissociable de celle-ci, la Marine Nationale met en œuvre une capacité d'action maritime qui offre au Gouvernement un instrument souple de sa politique tant pour prévenir les crises ou les contrôler en deçà du seuil nucléaire que pour maintent notre influence et protèger les intérêts de la France et des pays avoc lesquels ette a conclu des accords de défense.

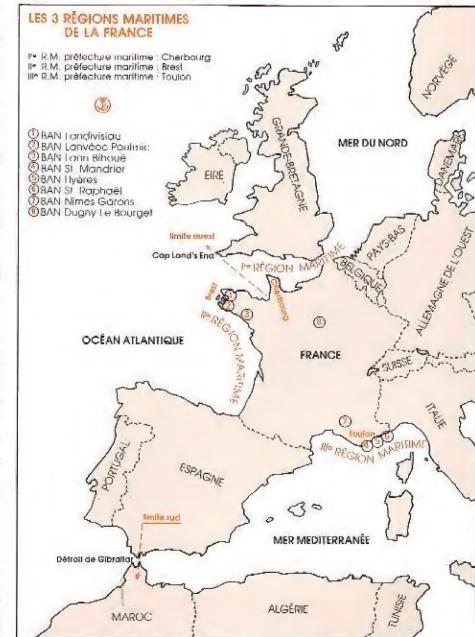
Cette capacilé d'action maritime répond à de multiples objectifs :

 Empôcher un agresseur d'utiliser les espaces maritimes pour lourner à bon compte notre dispositif aéro-lerresire.

 Contribuor à la défense de nos déparlements et territoires d'Outre-Mer qui sont, pour la plupart, vuinérables exclusivement à parlir de la mer.

— Assurer la liberté du trafic maritime plus que jamais indispensable à la vie écono mique, donc à l'existence même du pays, el dans l'avenir protéger les installations d'exploitation des ressources des océans.

 Contribuer onfin à la défense de nos intérêts extérieurs et à l'exécution des







1 - Le SA 321G, Illustré ci-dessus aux couleurs de l'Escadrille 20S de Saint-Raphaël, est à l'heure actuelle le plus gros des hélicopières français, ill est utilisé pour une grande variété de missients qui vont de la lutte ASM, à la Flottille 32F, au

traceport de commandos, à la Hatrille 331 (photo ; A. Crosnier). 2 - L'Alouette III classique est uniquement utilisée pour des missions de liaison et de sauvelinge, notamment à hard des pucles-avions, comme cette machine de l'Escadrille 235.











illustrée dans son rôle de aPedros (photo : J.-M. Guhl). 3 - Le P 211 (alias P2V 7), après avoir été l'appareil du renouveau de l'aviation de patronille maritime au débat des autées 60, n'arme plus aujourd'hui que rieux formations de l'Acconavale, le Flottille 26° de Lorient et l'Escadrille 12° à Taliti. Le Neptune devrait normalement être retiré du service vers 1983 (photo : A. Crosniler). 4 - Le Breguet 10°0 Alizé qui équipe deurs flottilles opérationnelles, les 4° et 6° est le seul avion de lotte ASM émbarqué encore en service en Europe en 1980. L'appareit illustré in sur la cataguite latérale du FOCH porte les couleurs de l'Escadrille 59°s qui enqulois l'Alizé pout la formation des pilotes sur ce typs d'aviou (photo : J. M. Guhl). 5 - Le Super Etendard celle plus moderne des appareits de combat à réaction en service dans les armèses francises et le plus récent des marèriels de l'Acconavale. Il équipe à l'heure actuelle lois flutilles d'assaut embarquées, les 11°, 14°, et 17° - Le N°29 de la Flottille 19°, aéro-freins sorbs, est ve dans les ciel du Linterier (plauto : J-M. Guhl). 6 - L'Intercepteur embarqué Vought 19°, let sur le pont du CLEMENCEAU, est ermé de reissiles Matra R. 500 (photo : A. Crosnier). 7 - Répartis en fir et flic M. sur les BAN de Lonerat ann-Bhouë et de Nimes-Cartons, au sein des flutilles 21°, 22°, 23° er 24°, les Breguet I 150 Allamic constituent l'épine don-

sale de la PATMAR L'appareil illustré in avec sa parroplie d'armements auti-sousmarius appartient à la Flortille 22t (photo : J.-M. Guhl).

On these two pages are illustrated the main aircraft types operated in 1980 by the air component of the French Rawy, the Aéronautique Navale. I The Super Frelow is the largest of any orbitary helicopiers used by the French forces, it is presently in sentice with three squadrous, two front line and one composite unit, Escadrille 20% to which the illustrated SA 321G belongs, 2 - The Alouette III is still the most common helicopier of the french Navy, the one pictured here belongs to Escadrille 23%, a ship-board rescue unit, 3. The Lackbeard Naphanes of the French Navy are now approaching the end of their useful operational life; the aircraft pictured here belongs to Escadrille 12% based in Tahiti, 4. The Breynet Alize is loday the hat of the ship board ASW hanter-killer in service in Europe. No. 56 pictured here belongs to Escadrille 595. 5. The Dissoutt Super-Liendard is the newest lighter-utlock aircraft of the Aérosawale. It is currently operating with three front the squadrous, 6 - The L.T.V. 1-80 (EN) Counder is all flying with over squadron of the Aérosawale, it is currently operating with three front the squadrous, 6 - The L.T.V. 1-80 (EN) Counder is all flying with over squadron of the Aérosawale, it is currently operating with street more agreeded with sixteen wireraft. 7 - The Bieguet Aduate is the motor short.



LES MOYENS AERONAUTIQUES DE LA MARINE NATIONALE EN 1980



(Sources d'information: "Cols étaus" et "Asmées d'Aujourd'huit")



L'AVIATION EMBARQUEE ET LE GROUPE DES PORTE-AVIONS

* * ALPA (TOULON)

Flottille 4F	Alizé	Lutte ASM	Lann Bihoué
Flottille &F	Alizė	Lufte ASM	Nimes-Garons
Flottille 11F	Super Efendard	Chasse, assaul nucléaire et classique	Landivisiau
Flottille 12F	Crusader	Défense dérienne	Landivisiau
Flottille 14F	Super Etendard	Chasse, assaut nucléaire et classique	Lanvivisiau
Flottille 16F	Elendard IVP	Reconnaissance photo	Landivisiau
Flotfille 17F	Super Etendard	Chasse, assaul nucléaire et classique	Hyères-Le-Palyvestre
Hottille 31F	Lynx	Lutte ASM	Saint-Mandrier
Flottille 32F	Super Freion	Lutte ASM foul-temps	Lanvéoc-Poulmic
Flottille 33F	Super Freion	Transport d'assaul	Saint-Mandrier
Hottille 34F	Lynx	Lutte ASM	Lanvéoc-Poulmic
Flottlile 35F	Lynx, Alouette lit	Lutte ASM, embarquement régulier sur P.H.	Lanvéoc-Poulmic

L'AVIATION DE PATROUILLE MARITIME



ALPATMAR (DUGNY)

Flottille 21F	Atlantic		Nimes-Garons
Floffille 22F	Atlantic		Nīmes-Garons
Flottille 23F	Atlantic >	Luite ASM	Lann Bihoué
Flottille 24F	Atlantic 1	Surveillance maritime	Lann Blhouë
Hoffille 25F	Neptune		Lann Bihoué

FORMATIONS ECOLES

Escadrille 55S	N.262	Ecole de Spécialisation sur Multimoteurs	Asprello
Escadrille 56S C-47D Escadrille 59S Zéphyr, Alizé Elendard IVM		Ecole du Personnel Volant Ecole de Chasse Embarquée	Nimes-Garons Hyéres-Le-Palyvestre

ESCADRILLES ET FORMATIONS DE SERVITUDE

Escadrille 2\$	N.262, Navajo	Transport, Ilaisons, servitudes	Lann Bihouë	
Escadrille 3S	N.262, Navajo, Falcon 10 MER	transport, llaisons, servitudes IIIº R.M., entrainement réacteur et VSV.	Hyères-Le-Palyvestre	
Escadrille 22S	Alouette II & III	Servitudes, secours: I° el II° R.M. el entraînement VSV	Lanvècc-Poulmic	
Escadrille 235	Alouette II & III	Servitudes, secours III* R.M. et sauvegarde des P.A.	Saint-Mandrier	
Escadrille 95	C-47D, Neptune, C-54	Surveillance marilime, transport et photo en Nauvelle-Calédonie	Noumēa-Tontouta	
Escadrille 125	Neptune	Survelliance marilime en Polynésie Française	Tahili-Faaa	
Escadrille 205	Super Freion, Alouette II & III, Lynx	Essais en vol divers et expérimentation du profit de la C.E.P.A.	Saint-Raphael	
SSD	N.262, Navajo, DC-6AC	Liaisons pour EMM	Dugny	
SRL	Paris, Falcon 10 MER	Entraînement réacteur et VSV et liatsons rapides	Landivisiau	
SVS	Rallye 1005	Vol sportif	Lanvéac-Poulmic	
SES	N.2504	Soutien C.E.P.A.	Saint-Raphaét	
SIV	CAP 10	Sélection élèves pilotes	Saint-Raphael	
ERC Divers types		Réception et convoyage toussus-le-Noble des aéronets		

■ 16) AIR FAN - DECEMBRE 1980

accords de défense conclus avec cor lains élats africains ou malgaches.

Mois, à la différence des autres armées, la Marine Nationale ajoute à ces missions de défense au sens strict, une participation active à diverses prérogatives étaliques qui s'exerce en dehors de faute période de crisé ou de guerre :

 Rôle de représentation de l'Etat dans les ports, auprès de navires étrangers, à l'accasion de déplacements officiels ou de manifestations diverses.

 Protection du pavillon el des ressortissants français en debors des frontières nationales.

 Participation à la pollee des mers, nolamment sur les lleux de pêche ou d'exploitation du plateau continental et en matière de recherche et de sauvetage.

 Participation à la lutte confre les fléaux, naturets ou accidentels, cataolysmes, pot lution des mers, notamment par les hydro carbures, etc.

 Contribution à la connaissance et à l'exploitation du milieu marin (hydrographie, météorologie).

Pour faire tace à des tâches aussi diversitiées, la Marine Nationale dispose d'une part d'un personnel de plus en plus spécialisé, d'autre part de moyens matériels constitués par les forces navales et aéronavales.

Deux raisons majeures justifient la mise en œuvre d'aéronets par la Marine Nationale -

- la première est d'ordre technique; le matériel aérien nécessaire aux opérations maritimes doit répondre à des caractérisliques imposées soit par les conditions d'utilisation, en particulier dans l'aviation embarquée, soit par les missions propres à la Marine, notamment la lutte anti-sousmarine.

— la deuxième, probablement plus Importante, est d'ordre opérationnel : en mer, les opérations forment un tout indissociable, qu'elles s'effectuent dans des airs, à la surface ou dans les profondeurs.

L'histoire de la Seconde Guerre Mondiale a amplement démontré à quet point une Marine qui ne disposait pas de sa propre aviation rencontrait des difficultés pour remplir ses missions.



En décembre 1980, l'Aéronautique Navale dispose d'un parc aéronets fort de plus de 400 apparoits répartis entre trois composantes au sont : l'Aviation Embarquêe (rattachée au Groupe des Porte-Avions), l'Aviation de l'atrouitle Maritime ces deux composantes constituant les formations de combat désignées "flottilles" — et, enfin, les formations écoles et de soutien cette dernière composante regroupant toutes les "éscadfilles" et "soctions".

Les missions de l'Aéronautique Navale sont multiples. Elles comprennent principalement la lutte contre les bâllments de surface, la lutte anti-sous-marine (ASM), la défense aérienne, le targage de minos, l'apput aérien classique et nucléaire et, entir, le transport d'assaut.

Los flottilles de l'Aviation Embarquée opérent à partir des parle-avions CLEMEN-CEAU et FOCH, du porte-héticoptères JEANNE D'ARC, et d'une douzaine de bâtiments de combat de gros tonnage (1) dotés d'instalications aéronautiques spécifiques. Elles sont placées sous les ordres d'un amiral commandant l'Aviation Embarquée et le Groupe des Porte-Avions (ALPA), à l'heure actuelle le Contise-Amiral Jacques Degermann, dont l'État-Major se frouve à Toulon, siège de la Préfecture de la lite Région Maritime (PREMAR III).

De noul en bas - quelques uns des principaus appoints de servitude de l'Aéconsulique Navale : le Douglas C-47 Diqui àquique fortont la S6S, le seul et unique Nord 25til en service à la SES; une Alonette II de la 225 et, entire, un Piper Navajo de la 35 (photos : A. Crosnier).

('rom inp to bottom', four of the runny support according Hérmanule today: the Drughas C-47 D, the Nord 2508 (the sule assing man), the Alouette II (wheeled version) and the Powajo.

Autrefois partagés entre les Escadres de l'Atlantique et de la Méditerranée, les porte-avions sont aujourd'hui exclusive ment rattachés à cette dernière. Le rentor cement de l'Escadre de la Méditérranée, les à de nouvelles considérations géopotitiques, a été réalisé de 1974 à 1977 par la réaffectation des parte avions au détriment de l'Escadre de l'Atlantique,

L'Aviation Embarquée se compose

actuellement:

 d'une flottille d'interception armée de L.T.V. F-8E (FN) Crusader;

de trois flottilles d'assaul armées d'AMD BA Super Etendard :

 d'une flottille de reconnaissance pholographique équipée de Dassault Flendord IVP;

 de deux flotifiles de s
 úrefé des forces riavales à la mer dotées de Breguet 1050 Alizé;

et de cinq flotilliles d'héticoplères, armées de Super Frefon Lynx ou Alouelte III, spécialisées dans la lutte ASM ou le

transport d'assaut.

Les flottilles de l'Aviation de Patrouille Marillme opèrent, de leur côté, à partir de deux bases déronavales principales : la RAN de Larin Bihoué, située en IIº R.M., et la RAN de Nirnes-Garons localisée en IIIº R.M. et la RAN de Nirnes-Garons localisée en IIIº R.M. Elles sont placées sous les ordres d'un amiral (ALPATMAR), présentement le Contre Amiral Cérard Mosneron-Dupin; dont l'Etat Major se trouve sur la RAN de Dugny (emprise militaire située sur l'aéroport du Bourget).

L'Aviation de Patrouille Maritime, ou PAT MAR donnne elle est tamilièrement appolée, se compose acluellement de cina flottilles dotées de Breguel 1150 Allantic Mk.) et l'ockheed P.2H Neptene.

Les formations écoles et de soutien de l'Aéronautique Navale sont en 1980 au nombre d'une quinzaine. On trouve d'abord, en marge de l'activité opéralionnelle des formations de combat ou de servilude, celle des Escadrilles écoles qui, pour des raisons climatiques, sont toutes struées en IIIº Région Marilime: Il s'agit des Escadrilles 558, 568 et 598, respectivement implantées sur les BAN d'Aspretto, de Nimes-Garons et de Hyeres-Le-Palyvestre, et qui tournissent les moyens dériens nécessaires aux cours dispenses par : l'Ecole de Spécialisation sur Multimotours (558), l'Ecole du Personnel Volant (568) et l'École de Chasse Embarquée (595), la Marine, en tail, n'étant plus chargée de la formation initiale de ses pilotes, assurée par l'Armée de l'Air depuis le rapatriement et la dissolution conséculive de ses propres écoles de bases situées au Maroc, en 1961

D'un autre côté, les Escadrilles de servilude œuvrent en soution des Escadres

t) Porto Avions d'Afloque Togos	CHMINELAU	R98 R99	
Parie Bélinépiares	JEANNIL D'ARC	897	
Croiseur kraca missies	COMBERT	C011	
Erégules lance missiles	Śuge-caeto Caucatoesine	D602 D603	
Frégakeut 67 ASM	TOURVILLE BUILLIAY TROUBL DEGRASSE	0610 D611 D612	
Corvettes C 70 ASM	GCORSTST LYGHES DUPLEX (IGONICALM)	D649 D649	
Газители d егороге	DUPLISH.	D&33	













1 - Deuxième symbole de la coopération franco-britannique après le chasseur-humbardier Jaguar, l'hélionpière de lutte ASM Westland-Aérospatiale WG 13 Lyna est aujourd'hui operationnel dans triës flutilles de l'Aéronautique Navale. L'appaseil ci-dessus, le N° 278 (XZ 278) arbure les couleurs de la l'Initille 351 sous. l'habitacle pilota. La 36F est la plus jeune des formations de l'Aéronavale ; sa créa tion remonte seulement à 1979 (photo : Christian Bolsselon), 2 - Le Kallys 1005 de la SOCATA est utilisé, depuis 1974, par la Sectión de Vol Sportif de l'Ecole, Nevale, de Lauvéne Printinje. Dix apparells de ce type là sont en service à la S.V.S. (photo : Alain Crosnier) 3 - Le l'ouga CM 175 Zéphyr, entré en service au tout début des années strixante à l'Ecole de Chasse Embarquée de Hué res, est l'avion à réaction à bord duquel les jeunes enseignes de la Marine Nationale réalisent leurs premiers appontages. Ce dérivé navalisé du CM 170 Magister se distingue surtont per ses verrières con lissantes, ses latterrisseurs renhorcés et sa crosse (photo : Abrin Crosnies).





1 - A Westland-Aërospatinin WG 13 Lyax of Hallille 351", the Aéronavale's youngest squadron assigned to the helicopter carrier JEANNE D'ARC 2 - A SOCATA Rallye 1008 of S.V.S. based at Lanvéac-Poulmie. 3 - The Lange CM 175 Zéphyr, which is a carrier-adapted nession of the notorious Mugister. Is note only in service with Escadalle 598 at Hybres.

Photos nor et blanc : en haut, si les derniers Etendard IVM de l'Aéronavale out tous été retirés du service opinationnel en jum dernier (cf. AIR FAN Nº 22, p. 12 à 17), quedque deux douzaines de chas seurs de ce type constituent corrare les réserves de l'Escadrille 59S, Ecole de Cliesce Embarquée, de Hyères : ri detsus le Nº 06 aux nonleurs de la 59S, Ci contre, sur le parking de l'Iyères, danx Nord 202 de l'Escadrille 3S riutigée des l'alsoins séréennes en IIIº Région Maritime (plurtos ; Alain Crosnier).

Black & white photographs upper a Dassaul Etendard WM of Exembilite 595 Irabing Right, a pair of Nand 262s of Usendrille 3S at Hybros;

navales (remorquage de manches pour l'artillerle, calibration radar et aides radioélectriques, ravitaillement, liaison, EVA-SAN, sauvegarde, etc.) et des Régions Maritimes (liaisons officielles), passagers et fret, principalement). Leur Implantation géographique correspond essentialle ment aux besoins des Régions Maritimes ports d'allache des Escadres, Outre-Mer ces besoins sont remptis par deux escadilles aul œuvrent en grande partie au profit des populations el organismes civils locaux ; il s'agil de l'Escadrille 98 basée sur la BAN de Tontoula, en Nouvelle-Calàdonie, et de l'Escadrille 128 (cf. AIR -FAN Nº 6, pages 38 à 45) stationnée sur la Base Aérienne 190 de Faaa, à Tahiti (Poly nésie Française).

Au sein de l'"Áèro", l'expérimentation et l'évaluation lactique des nouveaux matériels aériens sont assurées par la Commission d'Etudes Pratiques de l'Aéronavale (CEPA) sur la BAN de Saint Raphael et son annexe d'Istres, pour les avions à hautes performancés. C'est l'Escadrille 20S qui fournit à cet effet pilotes et moyens dériens. Actuellement, cette escadrille n'emplote que des héticoptères.



Paralléloment à ses flottilles et escadrifles, l'Aéronautique Navale aligne un cerlain nombre de potites formations à vocation lrès spécialisée dont la taitle relativement modeste n'a, semble-t-il, pas justifie de les dofer de la dénomination ou du cadre administratif propre à des escadrifles. Il s'agit des "sections" que l'on rétrouve aux six coins de l'Hexagone.

La SSD ou Section de Soulien de Dugny assure les liaisons, au départ de la capitale, au profit de l'État Major de la Marine; la SRL ou Section Réacteur de Landivisiau (cf. AIR FAN N° 23; pages 42 et 43) est chargée de l'entraînement au voi sans visibilité sur avions à réaction et de la réalisation de missions de plastron radar au profit des bâtiments à la mer; la SVS au Section de Vol Sportif, implantée sur la BAN de Lanvéac Poulmic, met ses avions légats à la disposition des élèves officiérs de l'Ecole Navale;; la SES ou Section d'Expérimentation et de Soutien a pour mission, quant à etle, d'apporter son concours aérien à la CEPA avec son unique avion, un Nord 2504, basé à Saint-Raphaél, RAN où se trouve égatement les tout nouveaux CAP 10 servant à la sèlec-

llon des èlèves pilotes au sein de la SIV ou Section d'initiation au Vol.

Dernière des potitos formations de l'Aéronaulique Navale, l'ERC ou Escadrille de Réception et de Convoyage implantée à Toussus-Le-Noble, en région parisienne, est chargée, comme son nom l'indique, de la recette d'avions neufs ou sortant de révision majeure et de leur convoyage vers leur unité d'affectation. Elle utilise en propre, et suivant les périodes de disponibilité, un Piper PA-31 Navaje ou un Douglas C-470 avec lequel elle assure la mise en place d'es équipes de convoyage.

En cetta fin d'année 1980-début 1981, l'Aéronautique Navale françoise c'est donc cela : plus de 400 appareits répartis en dix-sept flottifles, dix ascadrilles et six formations de soutien divarses. Un total qui fait des "alles" de la Mariné Nationale, les secondes des marines militaires du monde, libro après celles de l'U.S. Navy, Vous l'ignoriez probablement l

Jean-Michel GUHL et Alain CROSNIER





A L'ECOLE DES MECANOS

Une visite à l'Ecole Technique de l'Armée de l'Air de Rochefort (Charente-Maritime)

par Jean-Michel Guhl

es 26 000 sous-officiers qu'emplale l'Armée de l'Air pour la mise en œuvre, l'entretien el la réparation de ses moyens avions, véhicules, radars, radios et transmissions roçolvent leur tormation professionnelle à l'Ecole Technique de l'Air de Rochefort, aujourd'hui commandée par la Gonéral de Brigade Aérianne Gilbert Gagnoux.

La création de l'École Tachnique de l'Armée de l'Air et son implantation dans les environs de Bordeaux remontent à 1916. En 1933, l'École est transférée sur le site de Soublse à Rochefort-sur-Mer.

Dissoule en 1940, l'Ecole va connaître différentes vicissitudes et pérégrinations : Chambéry, Agadir, Fez, avant de ses réinstaller en 1945 à Rochefort.

En juin 1970, l'Ecole étouffe dans son cadre et le Ministre d'État chargé de la Défense Nationale prend la décision de la reconstruire sur le nouveau site de Saint Agnant, sur la rive gauche de la Charente.

Pendant l'été 1977, l'E.T.A.A. commence sous la houlette du Général Jean Rajau (véritable père de la nouvelle écolo), son transfert dans "l'Ecole des Mécanicions de l'An 2000", ensemble architectural d'avant-garde, remarquablement fonctionnet, où tout a été conçu pour promouvoir l'épanouissement cultural et personnal dos staglaires, La réinstallation devrait s'achever en 1981,

Infrastructure

L'Ecole Technique de l'Armée de l'Air s'ôtend sur 300 hectares sur le site de Soubise et sur 240 hectares sur celui de Saint-Agnant où 130 hectares supplémentaires serviront à un dérodrome civil.

Deux bătimonis à l'architecture tuturisto affirent particulièrement l'allention: le Centre Alimentaire des élèves et des hommes du rang, susceptible de nourrir 3 000 rationnaires, et le Centre Récréatif culturet et sportif. Ce dernier couvrant 10 650 m²

Circuntee: I'E. I. A. A. de Rochefott vue an décullage de la B. A. 721 à 5 ord d'un Nord 262 du G.A.I.L. En haut : le Marage IRC N°1 est utilisé aujourd hai comme cellule d'instruction pour les jeunes élèves naireannes. Lavinn (qui poète encure son indiçant du 1/10) est, jour après jeun, démonté et remonté par les slagiaires, comme le serait un appareil opérationnel (photos : J.-M. Guht).

The Rechafuri school for ground crews of the Erigich Air Franch is seen upon take off from the B.A. 721's runway. Upper . a most interesting anfarme preserved at the Rechafuri pehant for ground instruction is that of Ministry IIIC No. I (ex. 10-SA of EC 1/10 from Cred) historically the very first Minage to become operational with the Trench Air Force: The about it is seen here on jigs as if a real maintenance check.



de plancher regroupe les activités dulturelles, sportives, commerciales et religiouses et comprerid notamment une piscine, un gymnase et un cinéma de 950 places.

Mission de l'Ecole

La mission de l'E.T.A.A. ést de former et de perfectionner sur les plans militaire, moral el technique les personneis sousafficiers, élèves sous afficiers et engagés spécialistes des branches techniques de l'Armée de l'Air. L'enseignement concerne donc 26 000 cadres réparlls comme suit : -50 % titulaires d'un brevet élémentaire de spécialité. Ce sont des exécutants qualifiés du grade de caporal-chef ou sergent.

 37 % brevetés supériours. Ce sont des exécutants hautement qualifiés ou des chefs d'équipe du grade de sergent chef

ou adjudant,

13 % environ sont des cadres de maitrise, chels d'équipe, d'atelier, de station, de piste, de section de Burcau Technique. du grade d'adjudant chef ou de major. L'E.T.A.A. assura également l'instruction

tochniquo de personnels d'aulres armées françaises et d'armées éfrangéres.

De plus, les ensembles mobiles d'instruc lion (E.M.I.) réalisés sous sa responsabililé permettent à l'E.T.A.A. d'assurer la transformation du personnel non navigant sur les matérials nouveaux importants (avions, radars, missiles).

Enfin, une trentaine de slages de frans formation et de recyclage d'una durée de 1 à 9 semaines planifiés ou organisés à la demande, permettent le portectionnement des spécialistes sur le plan lechni-

que.

Formation des sous-officiers du personnel non navigant

La formallon des sous officiers a lieu à

trois niveaux et comporta : — 14 certificats "élémentaires"

d'une durée de 12 à 20 semaines : 20 cartificats "élémentaires" (CF 2) d'une durée de 23 à 54 semaines ; — 20 certificats "supérieurs" (CS) d'une

durée de 9 à 14 semaines ;

12 certificats "cadre de maîtrise" (CM) d'une durée de 4 semaines.

Parmi les spécialités enselgnées au niveau étémentaire, l'on peut noter celles concernant les matériels électroniques (système électronique de bord, calculafeur sol, équipement de bord, instrument électroniques de bord, téléphonie, télégraphie, radar bord, radar sol, réseau hertzien, radio bord, radio sol), les maté riels dériens (cellule hydraullque, propulseur, chaudrennerle, soudure, peinture, matériels aériens, équipements de sécurité, armement, photo), les matériels d'environnement et d'installation (entretlen båtiments, électro technique Installations, véhicules, ateliers).

Recrutement

L'Ecole de Rochefori est dilmentée :

- au niveau CE 1, par l'Ecolo de formation initiale des sous officiers de Nimes. Les staglaires sont sélectionnés parmi les titu-

laires d'un CAP, BEP ou BEPC. au niveau CE 2, les slagiaires provion nent de trois écoles : l'Ecole d'ensolgne-ment technique de l'Armée de l'Air de Saintes, l'Ecole de formation initiale des sous-officiers de Nimes (candidats sélecflannés parmi les éléves dont le niveau est compris entre la 1ºº el le bac) el l'Ecole interarmões des personnels militaires féminins (électroniciennes recrutées sur con-cours du niveau 1th C. D. Flou F).



Le Marage RIC N°8 (ex 2-FB de l'E.C.T. 2/2) est l'un des autres Marage IIIC utilisés pour les travaux pratiques des jeunes mécasimens, (cl., des stagiaires effectuent la dépose des élevons parallèlement à l'inspection des atternessers. Ci dessous · le banc d'instruction Mirage IUR qui sert à former les mécaniciens spécialistes photoqui irunt servir à la 334 Escadre à l'issue de leur scolarité

Another Mage IIIC used as an instructional nigrame is No. 8 preniously in service at Dijon with the 2° Escadre de Chasse. Below, for the training of photo-mechanics. the Rochefort actiont uses recre Minages'none pieces complete with all their comerus.

(photos : Jean-Michel Guhl).









Des Super-mystère B.2, de la 21º ligradre ?º Nort, bout simplement deux des
quelque dix ou douze appacells de cartype
utilisés pour la formation des mécanicleis
de pêde sur le parking aéronautique de la
B A 721. Ces avions sont en parfait état
de marche ; ils treument tous les jouts
mais ne volem pas. Ci-contre : la raile de
cours pratiques de l'armarene. On y voit
des carrons DSI A-552 et 553 de 30° mm
sinsi qu'une : mitrailleuse de 12°,7 mm.
Ci-dessous : à droite, des étêves amuriers s'activent autout d'un lancé roquette
JL-100 ; à gaurles le prototype du
Jaguar M qui sermine sa cardère à Ruche
foet (photos : J.-M. Guhl).

Amone the micitali used av active prountel

Among the wichall used as active ground instruction withours at Herbefort are smaral Dassault Super-Mystère B.2s previously in service with the 12s t-scarbe de Chasse. Luner lift, between two weens of the micropans shap, is pictured the sole prototype of the unsuccessful corner based daguar M.



Le C-16/IV T, le prototype N°T du Transall construit au tout déent des années anixante par Nord-Avigitium est conservé en partait état à Rochefort où il sent de ceilule d'instruction aux "pisatots" de l'E.E.A.A. C'est le plus que appureit enbetenu pour l'instruction au soi de suite anixante que montre dans les exardres de transport (plusto : Jean-Michel Guhl).

The first prototype of the Transall, the C-16/VT. In this to Nord Aministry, is another authorite des Rochefort. This intrody, it ZADR, met acide a time to West Germany as D-ABCX helpre-brong returned to France.

TRANSALL

Personnels, matériels et méthodes d'instruction

l'E.T.A.A. dispose d'un effectif de l'ordre de † 200 cadros dont 600 Instructeurs parmi lesquols 250 sous officiers et 50 appelés scientifiques.

Recrutés parmi les meilleurs sousofficiers de l'Arnée de l'Air, fant sur le plan professionnel que militaire ou moral, les instructeurs effectuent tous un stage de formation pédagoglque avant leur entrée en fonction. Les appelés scientifiqués personnels du contingent généralement sursitaires - sont plus particulièrement chargés d'enseigner les matières de connaissances générales.

Adapté à l'évolution des techniques, l'enseignement se fait au moyen d'un matériel d'instruction très sophistique.

 146 salles de cours dont 6 équipées de récepteurs de télévision,

127 laboratoires,

56 ateliers,

près de 3 000 apparells de mesures

álectriques ou électroniques.

Les méthodes d'anseignement employées à l'E.T.A.A. et imposées par le chef d'Elat-major de l'Armée de l'Air permellent d'assurer la continuité de l'instruction malgré la discontinuité des instructeurs. L'enseignement fait largement appet aux aides pédagogiques.

La qualité de l'ensaignement disponsé par l'E.I.A.A., les méthodes d'avant-garde utilisées et l'expérience acquise en unité dans les différentes spécialités expliquent que les lechniciens de l'Armée de l'Air soient très appréciés dans un grand nombre de secteurs civils et tout particulièrement dans les domaines de l'électront

QUO.

Malgré son age respectable, l'E.L.A.A. a retrouvé une seconde jeunesse depuis qu'elle a tait mouvement sur Saint-Agnant, A Rochefart, l'on s'occupe maintenant de la génération du Mirage 2000, il est vrai que certains staglaires travailleront dans les escadres sur ces mêmes avions et qu'ils auront moins de 40 ans à la fin du siècle.

Ainsi, les installations futuristes du compus de Saint-Agnant, lout comme la tormation technique résolument d'avant garde dispensée aux étèves, font présager de l'Armée de l'Air du XXI* stécle.



RENDEZ-VOUS MANQUÉ

POUR LES MESSERSCHMITT 110 "ZERSTÖRER"

La faillite des chasseurs lourds de la Luftwaffe durant la "Bataille d'Angleterre" 3º partie



par Arno Dill

e lundi 19 août, le Reichsmarschall Göring convoqua pour la deuxième fois en une semalne les chofs des Luftflotten 2 et 3. Hulf lours de combats acharnés avaient saigné à blanc la Luftwaffe et, même si la R.A.F. ne valait guere mieux, il était impossible de continuer ainsi. Du dimanche 11 août au dimanche 18 août, les allemands avalent perdu un total de 310 apparells de tous types dont 78 8f 109, 46 Ju 87 et 70 8f 110, soit respectivement 10 %, 16,5 % et 32 % des effectifs engagés dans la batalle un mois plus tôt i Les Britanniques pour leur part avalent laissé sur le terrain au long de cette terrible semaine pas moins de 162 Hurricane et Spitfire.

Pour le "gros Hermann". la réspon-sabilité de cette situation incombail directement et principalement aux commandants d'unités jugés incompétents! S'Il y avait peu à dire sur les bombardiers en pique dont les pertes s'expliqualent en partie par la lacti que qu'ils mettaient en œuvre et qui empêchait les chasseurs de l'escorte de les accompagner dans leurs terriflants plongés, ces derniers étaient en contre partie jugés grandement responsables des pertes subles par les groupes de bombardement. Leurs Kommandeur réclamaient de plus en plus souvent que les chasseurs les accompagnent Jusqu'au terme de leur voyage aller, sans sembler comprendre que dans ce cas, et en ralson du court rayon d'action des

monomoteurs, les petits Bf 109 E devenaient incapables d'engager le combat avec les chasseurs adverses, leur faible réserve de carburant ne teur permettant pas dans le cas contraire de rentrer en France. Restaient les chasseurs bimoteurs des Zerstörergruppen... I Malgré les énormes perfes endurées la semaine précédante. Göring ne pouvait admettre que c'était la formule même des chasseurs lourds qui avait trouvé la ses limiles; pour le chef de l'aviation allemande, pour celul qui avait été à la base du développement du Bf 110, s'il y avait problème cela ne pouvait venir que des hommes chargés de conduire le chasseur à la bataille. Avant la fin de cette journée du 19 août 1940, les décisions étaient donc prises en conséquence et Göring ordonnait que tout d'abord les bombardiers en piqué solent retirés de la première ligne et mis en réserve en prévision des opérations de débarpour auement prévues mi-septembre, qu'ensuite un certain nombre de Kommodore de Jagdgeschwader, Jugés peu ou pas assez mordants" cèdent la place à de leu-

Avant la fin de la "Balaiñe d'Angleterre", les Afresands metteuri en ligne une reserve accrue de carbarant conte une des comporter une réserve accrue de carbarant conte une dans des réservoirs placés sous les siles. Ce chasseur un les a pas reçus, mais la présence d'un tadeau promamatique logé à l'extrémité du fasselage pour et de l'identifier comme un tri 110.0%, Codé "30.4 AT", il est vraissemblablement la montule du St. Kap. de la 2,720-26, Il lauptmann Boud (plucker OK), via 1011,

Heading photo : n Bf 110D-3 of 9,72G-26

nes officiers beaucoup plus "agressifs" el qu'enfin les Bt 110 solent dorénavant, dans la mesure du possible, accompagnés par des chasseurs monomoleurs, ce qui, sans le dire, constituait une reconnaissance implicite de la fallite des Zerstörer I

Le surlendemain, Göring, anticipant probablement sur les futures allaques aériennes qui allaient être dirigées contre la capitale du Royaume-Uni, ordonnait encore pour la fin du mois le transfert d'un certain nombre de groupes de chasse, principalement ceux de la JG 2, vers le nord de la France, ainsi que celui de l'état-major du Jafü 3 (Jagdführer 3), l'Oberst Werner Junck. Tirant la couverture vers le théâtre d'opérations du Pas-de-Calais, il affaiblissait en même temps celui s'étendant du Colontin à l'île de Wight, un secleur que les chasseurs lourds des l. et IL/ZG 2 ainsi que ceux du V./LG 1 affaient devoir couvrir en coopération avec les Bf 409 E de la seule JG 53.

Hormis les habituelles intrusions éclairs des machines de l'Erpr. Gr. 210 auxquelles allalent s'ajouter quel ques sortles de patrouilles des autres groupes, les Zertörer devalent rester absents du ciel britannique pendant six jours, un Bf 110 D de la 2./Erpr. Gr. 210 étant loutefois abattus le 20 août par un Spiffire du No.66 Squadron lors d'une attaque de convoi, de même qu'un Bf 110 C.du II./ZG 2 perdu tut le 24 au large de Cherbourg. Le dimanche 25 août, ils étalent de retour l

Tớul au long để là matinée, lés chasseurs de la Lufffolle 2 avaient essayé de provoquer leurs adversalres de la R.A.F. en allant évoluer au large des côtes du Kent, sans que ceux-ci ne réagissent. Après l'hécaiombe du milieu du mois, les Britanni ques cherchaient maintenant eux aussi à économiser leurs forces, très durement éprouvées, et s'appliquaient de plus on plus à observer une attitude d'attente en face des raids de peu d'Importance, pour conserver intact leurs moyens d'interception contre des attaques de plus grande envergure. Vers 16 heures, la Luftflotte 3 intervenail à son lour et lancait cette fois ses bombardiers en direction de la bale de Weymouth. Une heure plus lard, environ 80 Ju 88 des II./KG 54 et II./KG 54 escortés d'au moins autant de Bf 110 de la 2G 2 et du V./LG 1 auxquels s'élaient adjoint nombre de Bf 109 des II./ el III./JG 53. se présentaient devant l'île de Wight et se scindaient aussifôt en trots groupes prenant respectivement Partsmouth, la base de Warmwell et Portland comme objectifs. Les premiers, les Spitfire du No.609 Squadron infervenaient en face de Portsmouth et accrochaient les Bf 110 du VI./EG 1 et du IL/ZG 2. Quelques minutes plus lard, le combal se généralisait avec l'arrivée des Zerstörer du 1./7G2 poursulvii par les Hurricane du No.17 Squadron, ces derniers ayant contre l'attaque allemande sur Warmwell où quelques rares bombes larguées par les Ju 88 avaient causés des dommages légers. Bénéficiant de l'appul des Bf 409 du L/JG 53, les Zerstörer se sortaient relativement bien de l'engagement auf se soldait avand même par la chute de six Bf 110, trois d'entre allant au compte du Fg. Off. Count Manfred Czernin du No. 17 Squadron, après que ce dernier ait manœuvré de main de maître son Hurricane dans une périlleuse attaque (rontale. En contre partle, les pilotes allemands avaient touché juste par quatre tois, provoquant la destruction de deux



Hurricane et d'un Spitfire. Quant au troisième groupe d'attaquants, interceptés par les Nos.87, 152 et 213 Squadron, il devait perdre deux Ju 88 A appartenant au II./KC 51 et trois Bf 109 E du II./JG 53, cinq chasseurs de la R.A.F. étant abattus par les Allemands. L'affaire avait été rude et peu concluante pour chacun des adversaires!

Dans les jours qui allaient suivre, cependant, les nouvelles mesures de protection envisagées pour les Bf 110, devaient pourtant commencer à porter leurs fruits. Le 26, plus de 100 sortles des chasseurs bimoteurs se soldaient par la seule perte de trois d'entre eux, six Anglais ayant, de leur côté, fait les frais du formidable arme ment de nez des Zerstörer I Le 28, une sortie massive mettant en œuvre les cinq groupes des ZG 26 et ZC 76, couvert par six autres groupes de Bf 109 se déroulait sans incident et

sans perte pour les bimoteurs, L'intention des Allemands avait été d'essayer de provoquer une réaction massive des chasseurs de la R.A.F. aul, semble t-il avaient flairé le piège. Qu'à celà ne tienne, les Messerschmitt étalent de retour des le lendemain avec plus de 500 Bf 109 et 150 Bf 110. Accrochés cefte fois par les Spilfire du No.610 Squadron, les Zerstörer du II./ZG 26 ne se laissaient pas faire et, si le "30+CC" du Lt. Thūring était toutefois légérement touché par le tir d'un Anglais, le restant du groupe réagissait promptement et envoyait deux Spitfire "au tapis", les Bf 109 E présents à proximité ayant empêché toute autre réaction de la part des Britanniques.

Le 30 août, par trois fois, les Bf 110 allaient de nouveau être engages par les chasseurs de la R.A.F. et se sortir sans trop de mai des mélées successives.

La marasité soudule de mise pour ces officiers de la ZG 25, illustrés en haut, à la soite de la visite que vient de less faire le Cieneral Albert Kesselting, chef de la Luff llotte 2. Après les hécalomhes du muis d'août, l'Oberst H.J. Huth, Kommodore de la 26 26 [1st à partir de la gauchel et l'Ohersteutnaut H. Schalck, Kommandeur du fil. /ZG 26 (au milieu) ont guelques raisuns de laisset. ainsi transparaitor leur ecepticisme quant à l'Issue de la batalile. Ces deux hommes receverat tradefuis la Croix de Chavalier en septembre en raison de leur coursys. personnel et de leur détermination dans des combats très difficiles. Le même General Albert Kesseking scenble accombra (m. 10m) autre crédit à l'Oberleutnant Martini Lutz, Kommandeur de l'Erpr., Gr. 210, fillustré ci contre), l'unité d'élite des Zerstörengruppen, disregée gaire autre de la mise en respore des BI 110 chasseurs bombardiers. Ayant succèdé à l'Hplim, von Bottenstein, jonikë le 4 septembre précédent et qui posit his même pris la suite de l'Hiptim. Waltin Rühensdorffer, tombé his e, 15 août, Lutz ne pouvait pointant que s'inquiêter de son devenir persunnel : son destin l'attendair le 27 sep tembre suivont! La "Estaille d'Angletene" devait coûter quatre Kommandeur à l'Expr. Gr. 210, Rükensdouller, Litte et l'Ohli W. Rossinger, St. Kap. de la 2. Staffel ayant tous trois reçu la Croix de Chevalier à titre posthume, un bilan que ne devait égaler aucun des autres (photos.: OKL via Dill) groupes de Zemlüren

Two condid snopshots taken during the Buttle of Britain. Upper: apset looking pilots of 2G 2G after the starney until of General Kessehing. C.O. of Luftlotte Z. Lower: the same General Kessehing more pleased to chal with Oberleutnant M. Lutz, a horo of Expr. Gr. 210.





Dix bommes, pas un de moins, sont au travail prour installer, sous le ventre de ce Rf 110 D'de l'Erpr Gr 210, les deux bombes SC 250, de 250 kg chacune. L'insigne du groupe — la Grande-Beetagne vue à traves un collimateur — l'est profé à l'aplomb du pare brise frontal tambs qu'une lignés de petits points courant sous le nez semble montrer que net appareil à reçui précédemment un réservoir ventral de type "Dackelbauch" (ventre de basset) un équiperment précédemment utilisée par les appareils du

1./7G 76 et qui avait combrit à leur perio sept équipages du groupe less d'une catastrophirpre sonte s'entre la céte est de l'Angleterre le 15 avoit 1940 (photo : ECPA)

A crew of ten armovers is pictured fostalling a pair of 500 fb SC 250 bonds under the bully of a M 110 D belonging to Exprobungsgruppe 210, a special operational test unit which participated in the Zerstörer missions of the Battle of Butan.

Peu après le lever du jour, Kesselring dépêchaît un groupe de Do 17, accompagnés par une trentaine de Zerstörer du III./ZG 76 vers la base de Manston, Interceptée par des Hurricane du No.111 Squadron et Irois Spittire du No.51 Squadron, la formation allemande ne subissaît aucune perte totale, deux Dornier et un Messerschmitt étant seulement endommagés dans le combat.

A 10 heures 30, une nouvelle vague, composée principalement de Bt 109 E franchissail à son tour la Manche pour provoquer les Anglais qui n'intervenalent pas l'La réaction de Park, commandant du 11º Group, avait été la bonne. Une deml heure plus tard, c'était pas moins de quarante Helnkel, trente Dornier escortés par soixante 8f 109 et trente 8f 110 qui se présentaient devant les côles anglaises. Blentôt, submergés par le nombre, les Hurricane du No.151 Squadron perdaient trois des leurs, dont un abattu par l'Oblt, H.J. Jabs de la 6./ZG 76, L'intervention des Hurricane du No.85 Squadron, quelques minutes plus tard, étalt plus concluante et cette fois deux 7erslörer de la 4./ZG 76; dont le "M8+BM" du Slaffelkapitän, l'Hptm. Heinz Wagner, étaient successivement descendus vers Douvres puis vers Croydon pour la scule perte d'un Hurricane.

Kesselring ne voulant laisser "souffler" l'adversaire, les vagues d'assaillants allaient se succèder jusqu'à la fin de l'après-midl et se solder par des pertes sévères pour chacune des parties. Un troisième Zerstörer, le



Flanqué de l'Tiptm. Herbert Kaminski et de l'Obli. Willielin Spiess, l'Hiptm. Wilhelm Makrockt, Gruppenkommandetir du 1/2G-26, arbore le zonific du vainqueur après avoit reçut le 6 octobre la Croix de Chevalier, Naut victoiren aériennes étaient alors à porter à son crédit. Il devait tomber l'année suivante au cone; des violentes allaques nuntse Malte, en Méditerranée (photo , OKL via Dill)

Hptm. Wilhelm Makrucka, Campagakamunandeur af 1./2G 26 (centre) is seen smilling after hooling been decorated with the fron Cross after scoring his minth ofclary in



COMPOSITION ORGANIQUE ET COMMANDEMENTS DES UNITES DE ZERSTÖRER PENDANT "LA BATAILLE D'ANGLETERRE"



ZERSTÖRER GI Kødore Dhstit. Fria			ZERSTÖRER GESCHWADER 26 Kodore Oberst Joachim HUTH			ZERSTÖRERGESCHWADER 76 Kodore Major Walter GRABMANN			
IJZG 2	ILIZG 2	1./ZG 26	II./ZG 26	III./ZG 26	L/ZG 76	ILIZG 76	III./2G 76	Erprobenysgruppe 210	V./LG 1
Kore Mj Ernst OTT 11.8.40 ± Hptm Eberhard HEINLEIN 16.8.40 ± ei Hptm Dr CKRISTIANS	2U.9.40 + Mj.Wilhelm LEESMANN	Kdre Mj Wilhalm MACKBOKI	Kdre Hphni Ralf von RETTBERG	Kdre Mj Hans, SCHALCK	Kdre Hptm Werner RESTEMEYER 15.8.40 + ei Oblt. Werner HANSEN	Kdre Major Erich GROTH	Kdre Hatm F.K. DICKOH£ 15.8,40 ; Hptm Rolf KALORACK	Kdre Hptm Walter RÜBENSDORFFER 15:2:40 + Hptm von BOLTENSTERN 4:9:40 + Hptm Martin LUTZ 77:9:40 + ei Obb. Werner WEIMAN	Kdze Hpter Horst LIENSBERGER 27.9.40 - Major PETERS (?
1. Staffel Oblt. Garant GOETZ	4. Staffel	Staffel Hptm Johann KOGLER	4. Staffel Hptm Hubert LÜDTKE	7. Staffel Hpter Ernst MATTHES	04			5.10.40 +- Hptin von AHRENHEIM	
25.8.40 + Obh. Sieghied GOTTSCHALK 3.9.40 +		11.8.40 PG Hptm Wilhelm SPIESS	18.840 + Oble Arter NIEBUHR 27,9,40 + Oble Reinhard HUBEL		1. Statfel Hptm Cäsar MEYER-SCHAAR	4. Staffel Hyten Heinz WAGNER 30.8.40 +	7. Staffel Hiptm Walter POKA von POKAFALVA (?)	1. Staffel Oblt. Martin LUTZ Oblt. Wolgang SCHENCK	13. Statfel
2. Staffet	5. Staffol	2. Staffel	5. Staffel	8. Staffel	2. Staffel	5. Staffel	B. staffel		14. Staffel
Hptm.Hans Peter KÜLBEL 12.8.40 + Oblt. Kurt MÜLLER	30.8,40 +	Hptm Herbert KAMINSKI	Hptm Theodor ROSS/WALL	Obt. Richard PRANG	?	Hptm Walter BORCHERS	Hptm: Mex Graf HOYEN 12.8.40 + ci Gblt. Helmut VIEDEBRANDT		?
3. Staffel Obit Harald ZIMMERMANN (?)	6. Staffel	3. Staffel Hptm F.K. DICKORE 8.40 Obli. von und zu HOENSBROECH	8. Staffel Hptm Johannes von RICHTOFEN (?)	9. Staffel Hptm 80RD (?)	3. Staffel	6. Staffel Hydin Heinz NACKE	9. Staffel Dilt. Gerhard KADOW 11,7,40 / Oblt. Urban SCHLAFFER 16,8,40 / Oblt. Kurt RAETSCH (?)	2. Staffel Oblt. Wilhelm RÖSSINGER 27.9.40	15. Steffel Obit Which von GRAFENREUT! 27.9.40



"A2+HK" du Kapitan de la 5./ZG 2, l'Hptm. Adolf Schuldt, devait encore tomber, victime d'un Hurricane du No.253 Squadron, alors que les autres pilotes du groupe "rossaient" le No.222 Squadron, arrivé la veille du nord de la Grande Bretagne, descendant trois de ses Spittire. Avant la fin de la journée, ce Squadron, aurail perdu 8 de ses appareits, les chaseurs de la R.A.F. ayant accomplit plus de 1000 sorties et perdu 20 des leurs alors que les Allemands avaient laissé pour leur part 12 Bf 109 et 3 Bf 110 "sur le terrain".

La dernière journée du mois d'août ne devalt guère apporter de changement par rapport à celle de la vellle. Largement mis en confiance par la présence des chasseurs monomo teurs, les pilotes de 7erslorer faisalent la rez dressé lacir à l'Angletene, ce 8f 110 du Stab du L/ZG 26 semble délier l'adversire alors que la bataille est peudue pour lui. Mante si cinq marques de victoires onnest l'empennege, c'eil sur d'autrés fronts plus calmes qu'il poursuren sa tâche, une autre tilamezque destinée l'attendant dans les batailles noctumes des années. 1943 1944 (photo : Sigual)

Fucing the Channel buttlespround, a Bf 110 of Stub. 1726-26 is seen advanced with five kill marks on the vertical stabilizer (co. Summer 1940). une nouvelle fois face aux apparells de la R.A.F. peu gorés 9 heures, une suite de combais acharnés condui: sant à la perte de quatre 8f 110 appartenant au V./LG 1 et d'un du III.IZG 26, les Allemands ayant quant à eux envoyé au tapis qualre Hurricane. Un autre accrochage, vers 13 houres 30; entre les chasseurs du No.85 Squadron et les chasseurs bombardiers de l'Erpro. Gr. 210, venus s'en prendre aux stations radars situées autour de l'estuaire de la Tamise, se terminait par une perte de part et d'autre. Le groupe allemand serait de retour quatre heures plus tard, cette fois sur les bases d'Hornchurch et de Biggin Hill, et largueraient impunément, en compagnie d'un groupe de Ju 88, une trentaine de bombes sur chacun des objectifs. Enfin, suite à un des engagements de la journée, l'Holm. Heinz Nacke, St. Kap. de la 6./ZG 76, parviendrait à ramener in extremis son "M8+KM" crible d'impacts vers la France pour démoltr la machine dans un atterrissage brutal à St.Inglevert, sans trop de mai pour l'équipage.

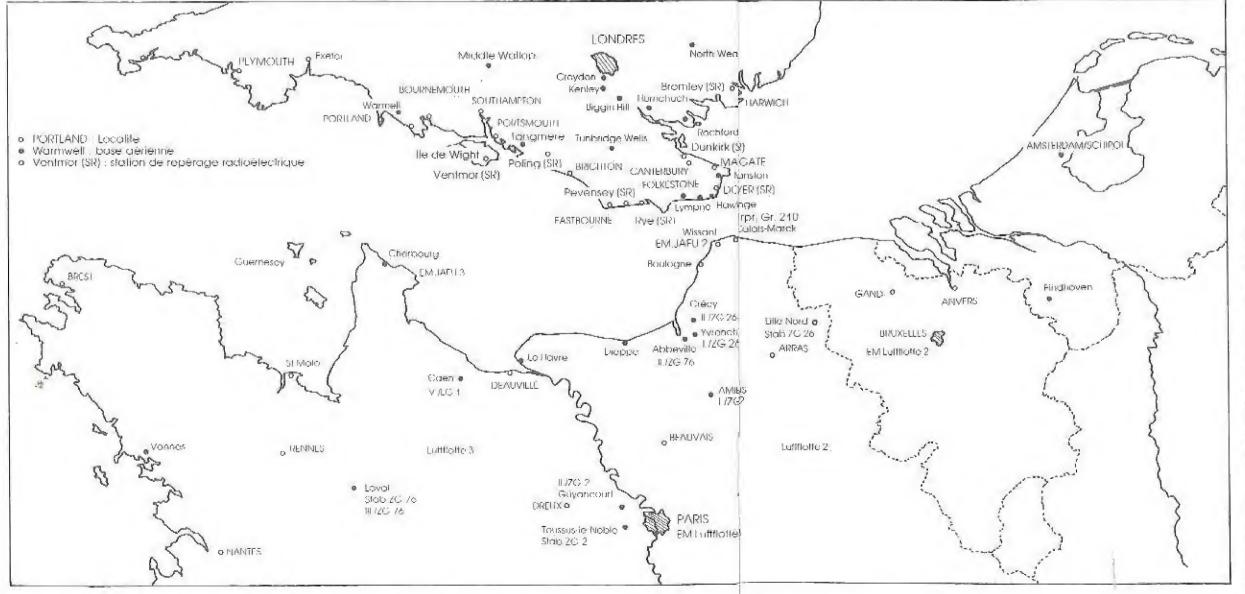
son camarade d'escadrille, l'Oblt. H.J. Jabs avant de son côté rémporté sa 12º victoire. Trente cina chasseurs britanniques avaient élé perdus con tre vingt deux Bf 109 et sept Bf 110 du côté allemand. Le premier jour de seplembre, souls deux Zorstörer rentraient, eridommagés, des opérations menées sur l'Angleterre ; l'Óbl. Jabs s'étail distingué une nouvelle fois en descendant deux Hurricane et un Splitfire | Le 2 septembre, une recrudescence de l'activité aérienne vovait les sept groupes de chasseurs bimoteurs perdre six des leurs, treize Bí 109 s'ajoutant à ce lotal tandis que les Anglais laissaient dans les batail les vingt-trois Hurricane et Spitfire.

C'est le 3 septembre que les choses allaient commencer à se "gâter" pour les Zerstörer. Peu après 10 heures, plus de 50 Dornier, escortés par au moins 80 8f 110 appartenant aux L/ZG 2, II, et III./ZG 26, allaquaient et écrasaient sous les bombes la base de North Weald avant que les chasseurs britanniques aient pu gagner une altitude suffisante pour les intercepter avec succès. Un quart d'heure

plus lard, les agresseurs étaient déjà sur le chemin du retour et dépassaient la côte du Kent quand six squadrons de Hurricane et un de Spitfire les raftrapaient enfin. Les bombar diers ne devaient pourtant pas être inquiétés; manœuvrant avec détermination, les Zerstörer s'interposaient en écran et engageatent les Anglais permettant ainsi aux Dornier de 'filer'. En quelques minutes, le ciel se

zébrait des fumées des appareils touchés: cinq Bf 110 C-4 du I./ZG 2, un de la 6.72G 26 et un de la 7.72G 26 étaient de ceux-là et allaient s'écraser au sol tandis que sept Hurricane suivalent le même chemin. L'intervention des 8f 109 des IL/JG 26 et L/JG 27 rééquilibrait la balance et permettait aux Zersförer de dégager enfin. Le lendemain, les événements allaient encore se précipiter pour eux, Lancés dans une attaque de bombardement sur les usines déronautiques Hawker de Brooklands, une vingtalne de Bf 110 appartenant aux II. et III./ZG 76 étaient surpris par les Hurricane du No.253 Sauadron aul trouvalent dans les bimoteurs jourdements lestés de bombes, des proies bien faciles : six appareils du III./2G 76 étaient abattus en quelques minutes tandis que les survivants, accrochés peu après par les Spitfire du No.72 Squadron laissaient encore trois des leurs sur le terrain, L'objectif étalt toutefois atteint et, à défaut des usines Hawker, c'étalt celles de Vickers qui étaient touchées el sévèrement endommagées. L'Oblt Jabs se sortait une nouvelle fois saut de la mêlée qui lui avait permis d'ajouter deux victoires à son actif. Pratiquement à la même heure, les appareils du V./LG 1, engagés lout comme ceux de l'Erpro. Gr. 210 et de la 2G 2, dans des missions de diversion sur la côte sud de l'Anglètetre étalent mis à mai par le No.43 Squadron aul abattait sans coup férir quatre Bf 110 au-dessus de Midhurst sans perte de leur côté l Quant à l'Erpro, Gr, 210, Il payalt sa sortle d'un Bt 110 abattu par un Hurricane du No.601 Squadron, la victime étant le "\$9+AB" de l'Hptm, von Boltenstern, le groupe perdant ainsi son deuxième Kommandeur en moins de trois semaines. Avec un dernier bimoteur du Stab 2G 2 abattu par un "Spl!" du No.234 Squadron, c'était un total de 15 Zerstörer auf avalt ete mis hors. de combat par les Britanniques pour cette seule serie d'opérations alors que les Br 109 avalent de leur côté éliminé quatorze chasseurs de la R.A.F. contre la perte de quatre des leurs!

Après une journée de "récupération", les 8f 110 étalent de retour des le 6 sur Brooklands et les usines Hawker "ratées" la fois précédante. Cette fois trois machines de la ZG 26 faisaient les frais de l'attaque, une quatrième appartenant à l'Erpro. Gr. 210 venant s'ajouter sur la liste des pertes tandis que de très violents accrochages entre les chasseurs monomoteurs de chacune des parties leur coûtaient respectivement 18 8f 109 et 17







Détruit à 80 % après un atterrevage plus que mole, ce Bi 110 C (WNr. 3129), du li 726 76 ne reulégollero samais plus i Le l'Italischgruppel - groupe des requires qui comptait alors des pièces de très grande valeur comme H. J. Jabs. H. Nackel, W. Burcheis on F. Lisennach, tous injurs récipiendaires de la Cruix de Chevaller. Claif commandé par l'Houghmann Erich Groth que l'ou recontrait de la Lufdhatte 2 et de l'Obli. Thimmig du Stabil 726 76. Croft devait également recevoir la "Rélucièreza" le 1º ortobre 1940 en recumnassance de son action à la Gér du groupe et après 12 (ictoires aériennes personnelles (plintos LCPA).

Hauptmann Erich Groth, Gruppen kommundeur of It ///G 76 (the Huifschgruppe) is seen speaking with General Kesselsing (at left) while tupper) appears an unlinkly 13 (110 o) the sumic unit Spitfire et Hurricane, Le lendemain, en fin d'après-midi débutail la quatrième phase de la "Bataille d'Angle terre"!

Les Allemands, contiants dans une victoire proche et s'apprétant à un débarquement imminent sur les côtes de l'Angleterre décidaient de forcer la balaille en réorientant lout le poids de Jeur offensive contre ce qu'lls estimaient être le dornier rempart de "l'Anglais" à savoir Londres, capitale d'un Royaume Uni plus isalé que jamais et au bord de l'effondrement.

La l'uffwaffe ayant êté - à l'égal de la R.A.F. - durement éprouvée par deux mois de terribles combals, allait

Croix de Chevalier décernées aux pilotes de Zerstörer pendant la "Bataille d'Angleterre"

19, 8,1940	Hplm: W. Rübensdorffer
5. 9,4940.	Obsill, G. Schalek
11. 9.1940	Óbstif, H.J. Húth
14. 9.1940	Obstit. W. Grabmann
1.10.1940	Hptm. E. Groth
1.10.1940	Hptm. M. Lūlz
1.10,1940	Oblf. W. Rössinger
1.10,1940	Obli. H.J. Johs
6.10.1940	Hpfrn. W. Makrocki
13,10,1940	Obstit, F. Vollbrachi
2.11,1940	Hptm. R. Kaldrack
2.11.1940	Hotm. H. Nacke

Kdre. Erpr. Gr. 210 Kdre. III./7G 26 Kodoré. 7G 26 Kodoré. ZG 76 Kdre. II./ZG 76 Kdre. Erpr. Gr. 210 St. Kap. 2./Erpr. Gr. 210 6./7G 76 Kdre. I./ZG 26 Kodoré ZG 2 Kdre: III./7G 76 St. Kap. 6./ZG 76



y engager tout son potentiel, et, pour pallier à la faiblesse relative de ses escadres de chasseurs monomoteurs, réfaire intervenir en lant que chasseurs lourds, ses 8f 110, deci au moment où d'après les renselgne-ments recueillis sur l'ennemi, Hurricane et Spitfire élaioni prêts de disparaffre du ciel de l'Angleterre. La allait être la funeste erreur qui devait condulte à une défaile irrémédiable les Zerstörer L

Ne pouvant prétendre louer auprès des bombardiers le même rôte que les aglies Bf 109, les batallies du début du mois en gyant été une nauveile preuve, les Rf 110 allaient à nou veau subtriles attaques massives des chasseurs britanniques maintenant dégagés in extremis de la pression intolérable que faisail poser sur eux le pilonnage systématique de leur base, de leurs installations ou encore des usines d'aéronauliques. Les uns après les autres, les Zerstörergruppen allaient être laminés dans un onga gement de plus en plus total et fatal.

Dès le premier jour de l'offensive contre Londres, falsant partie d'une Immense armada de pratiquement 1200 avions dont plus de 600 bombardiers, les 1. et 11./ZG 2 se présontaient au-dessus de la capitale britan nique : "attachés" aux apparells des Kamptgeschwader au mêmo titre que les 8f 109; les 8f 110 subissaient une demi houre durant les assauts incessants des chasseurs anglats et perdaient ainsi sept bimotours pour

seulement trois victoires, Le 9 septembre, c'était au III.72G 76 de laisser trois de ses machines dans la bataille. Le 11, les L/ZG 2, L, ll. et III./ZG 26 et II./ZG 76 voyaient sept des leurs à nouveau manquer à l'appel; les Zerstörer avaient toutefois très chérement vendu "leur peau" on abaltant de leur côté un total de neuf chasseurs anglais dont cing Spitfire. Les Anglais avalent eu à déplorer pour celle scule journée la perte de 37 chasseurs contrè seulement 23 bombardiers et chasseurs du côlé allemand. Le 14, c'était une nouvelle tois les 8t 110 qui étaient à l'honneur avec trois victoires remportées sur des Spitfire du No.222 Squadron, ceci sans perie. Quatre autres chasseurs anglais étaient encore à porter à leur crédit le 15, un "Spil" el un Hurricane parvenant cependant à se reposer sans trop de mal, mais cette fois trois apparell sau V./IG1 avaient du "mordre la poussière. Cinquante trois autres avions allemands en avaient fait autant au cours de cette journée d'une très raro violence qui montrait à l'évidence aux maîtres du IIIª Reich que l'heure de l'Invasion de l'Angleterre n'était pout ôtre pas encore venue |

Un net ralentissement des opérations atlait faire sulle qui devait durer une dizaine de jour. Afin de rentorcer les Zersförergruppen en apparells, la ZG 2 au complet allait être dessaisle de son matériel et rétirée de la première ligne avant de se reconvertir dans la chasse de nuit : restaient

encore six groupes de 8f 110 ópéra. tionnels: Le 24 septembre suivant, alors que s'éloignait maintenant de jour en jour la menace d'un débarauement, l'Erpro, Gr. 210 refaisait son apparition sur un secteur relativement calme depuis quelques semaines à savoir la côte sud de l'Angleterre. Sui vant en cela les nouvelles directives du Reichsmarschall visant à mettre hors d'étal l'industrie déronautique de l'ennemi, les chasseurs bombardiers de l'Oblt. Martin Lütz, installés depuis peu dans la péninsule du Cotentin, s'en prenaient aux installa tions de la Woolston à Southampton, principal constructeur du Spitfire. Hullminutes leur suffisaient pour mener à bien l'opération qui leur coûtait une seule machine, touchée par la D.C.A. locale, tandis que lors du voyage retour, celle de Portsmouth détruisait de la même manière deux appareils du III./ZG 76 venu les escorter. Trois jours durant, les Bf 110 allaient "remettre ça", leur action culminant

Le 25, l'Erpr. Gr. 210, auquel s'était adjoint la KG 55 au complet, écrasait sous les bombes les usines Bristol situées à Filton, dans la banlieue nord de la ville après un survol de plus de 100 kllomètres du territoire ennemi l Cinq He 111 élaient abattus au retour ainsi qu'un Bt 110 du III./ZG 26 chargé de leur récupération. Ce même groupe devail perdre encore une de ses machines quatre heures plus lard, lors d'une diversion faite sur l'île de Wight alors que l'Erpr, Gr. 210, décidément très actif, fondait sur Plymouth.

Un scénario tout à fait identique se déroulait le 26, avec l'attaque renouvellée des bombardiers de la KG 55; encore accompagnés de 70 Bf 110 de la ZG 26, sur les usines Woolston. L'Intervention des chasseurs britanniques ne pouvail empêcher la destruction des installations et seuls un He 111 et deux Bf 110 devaient faire les frais de l'opération. Jusque là tout avail élé à peu près blen pour les allemands, mais le 27, Il allail en être tout autrement; deux interventions massives lancées tant à l'ouest qu'à l'est devaiont mettre pratiquement un terme å l'action des Zerstörer sur l'Angleterre et conduire à leur retrait définifit.

Peu après 8 heures, c'étaient les V./LG 1 et II./ZG 76 qui ouvraient le bal en s'aventurant sur le Kent avec l'évidente intention de provoquer l'intervention des chasseurs anglais pour que la plupart d'entre eux solent indisponibles pour le raid sulvant lance lui sur Londres. Pendant une heure, les Zerstörer allalent subir stoïquement l'assaul répélé des Hurricane de Park qui démollissaient ainsi pas moins de sept machines du V./LG 1 dont le "L1+XB" du Gruppenkommandeur, l'Hptm. Horst Liensber ger, plus une du II./Z\$ 76. Pour ce prix, les Zerstörer avaient descendus de leur côté au moins sept adversaires : malgre consolation pour le V./LG 1 qui no devait pas se remettre de sa

blessure t

Plus à l'est, c'était vers midi que. pour la quatrième fois en quatre jours, les Bf 110 de l'Erpr. Gr. 210, suivit par quelques 30 He 111 appartenant à la KC 55, repartaient en direction de Bristol avec pour objectif les usinos Parnall, Cette fols, les Anglais avaient pris leurs precautions et cing squadrons s'interposaient blentôt alors que les Allemands survolaient déjà Yeovil. Devant la soudaineté de l'attaque, les bombardiers étalent contraînts à une rapide retralte pour aller retrouver la protection des Zerstörer de la ZG 26 postés au-dessus de Portland alors que l'Erpr, Gr. 210, fidèle à luimême forçail le barrage vers le nord. Si les Heinkel, après s'être débarassés de leurs bombés parvénaient à s'esquiver sans perle, Il n'en élait pas de même pour les Bf 110 qui protégealent leur retraite et perdaient six des leurs; quelques uns d'entre eux étant abattus non loin de Bristol après avoir accompagné les chasseurs bombardiers. Ces derniers étalent d'alleurs interceptés peu après par nombre de chasseurs britanniques qui abattaient quatre Bf 110 dont le 'S9+DH" du Kommandeur l'Høtm. Martin Lütz et le "\$9+ CK" du St. Kap. de la 2./Erpr. Gr. 210, l'Oblt. Wilhelm Rössinger, deux piloles exceptionnels aui devaient, en reconnaissance de leur courage et de leur compétence recevoir dans les jours sulvants, mais à Illre posthume, la Croix de Cheva

Le coup devait être aussi fatal à cette unité d'étile qu'aux autres groupes de Zersförer, l'Erpr. Gr. 210 ayant tout de même en à peine trois mois mené plus de 60 altaques d'une audace extrême et d'une efficacité rare et ce sans bénéficier, le plus souvent du soutien d'une quelconque escorte ; ses portes avaient été en conséquence, trois Gruppenkommandeur y laissant leur vie, l'Obli, Werner Weiman de devant pas avoir plus de chance que l'Hpfm. Lütz, étant descendu à son tour des le 5 oclobre suivant, symbole même de la défaite des Zerstörer:dans le ciel de la Grande-Brelagne, Avec 18 perles dans cette soule journée du 27 sep tembre, le Bf 110 avait jouer sa dernière carte.

Trols (ois encore pourlant, les Zerslörergruppen, ou plutôt de qu'il en res lait allaient revenir au combat, le 28 pour descendre au-dessus de l'île de Wight trois Hurricane du No.238 Squadron, puis la 30 pour démotir cette fois six chasseurs anglals et en endommager cínq autres pour une seule perle au II./ZG 26. Enfin, le 7 octobre sui vant, les R.A.F. remportait le dernier round en Interceptant un nouveau raid dirigé contre Yeovil au cours duquel, les II. et III./ZG 26, venus escorter les Ju 88 du II./KG 51, perdaient sept derniers Bf 110 sur les cinquante qui avaient été engagés. La "Bataille d'Angleterre" était maintenant ferminée pour les Zerstörer. Et mal terminée,





LE 1^{er} RÉGIMENT D'HÉLICOPTÈRES DE COMBAT Phalsbourg, petite ville forraine située, sur le versant occidental des Vosges à proximité de l'Alsace, est stationné le 1st R.H.C., le plus ancien des Régiments d'Hélicoptères de Combat de l'Aviation Légère de l'Armée de Terre. Dans nos numéros 18 et 19 d'avril et de mai derniers. Jean-Pierre I loehn nous à raconté l'histoire de Phalsbourg AB du temps des RH 101, F-86, F-84, F-100 et autres C 124 et C 130.

Aujourd'hui, l'USAF disparue, c'est l'ALAT qui a repris les installations aéronautiques de la base de Phalsbourg Bourscheil pour y installer cette unité tactique chargée actuellement de s'entraîner aux missions de combal de temps de guerre dans le cadre de la manœuvre aéromoblle. Engage au niveau du Corps d'Armée, il lui permetira de prendre l'initiative de la manœuvre ou de conserver sa liberté d'action au moyen d'une infervention d'envergure visant à localiser et à neutraliser les menaces blindées adverses.

Les derniers chasseurs North American F 100 du 401° TFW envolés en octobre 1963, Phalsbourg Air Base abrite divers éléments de l'armée américaine jusqu'en février 1967. Le 15 mars 1968, cette ancienne base de l'OTAN est cédée à la France et aussitôt affectée à l'Armée de Terre qui y Installe le 1ª Régiment de Chasseurs et, à la dissolution de celui-ci en juillet 1976, le 68° Régiment d'Artille-

Après l'indépendance de l'Algérie. l'armée trançaise s'est modernisée el ses forces de manceuvre vont évoluer tactiquement dans la troisième dimension. Des hélicoptères ont été affectés aux divisions, et leur emploi ainsi que le concept de l'aéromobilité ont très rapidement progressé. Le besoin permanent d'aérones légers est ressenti à l'échèlon du Corps d'Armée pour ses liaisons, la lutte antichar, le transport de combattants et de la logistique.

Du GALCA au R.H.C.

C'est ainsi qu'est créé, le 1º juillet 1969 le GALCA 1, Groupe ALAT du 1er Corps d'Armée, unité ALAT adaptée à l'échelon du CA al, à ce titre, partie intégrante des éléments organiques (EOĈA) de celte: grande unité. Le Colonel Clauze, premier Chef de Corps du GALCA 1, Installe son PC et une dizaine de cadres dans ce camp qui blentôt va porter le nom prestigieux du Lieutenant Colonel De La Horie, tombé au champ d'honneur en 1944. Des le mois d'août, les premiers hélicoplères Alouette II rejoignent le Camp La Horie, suivis peu après par des MH 1521 Broussard.

Les structurés déronautiques laissées par les Américains sont rares. Néanmoins les missions opérationnel les débutent immédiatement, les Alouette II étant employées principatement pour transporter des autorités dans les garnisons de l'Est et du Nord



de la France. Le 1er CA étant implanté dans la 2º et 6º R.M., les missions de llaison sont nombreuses. Dés pllotes et des mécanicions provenant des GAL-DIV (Groupe ALAT divisionnaire) viennent renforcer l'équipe infilale, Pendant que le Génie dresse les premiers jalons de l'implantation actuelle et que les entreprises civiles régionales commencent les fondations des nou veaux hangars, le GALCA 1 forme ses personnels pour les missions de combat. Les moyens de détection et les armes modernes interdisent désormais aux aéronefs lents de voler sans risques à des altitudes moyennes. L'hélicoptère doit évoluer au ras du sol, coller à la végétation ou au ter rain, s'arrêter pour observer et ajuster le lits de ses missiles SS 41 avant de s'esquiver. L'entrainement des pilotes, tireurs et chefs de bord est mené dans te palygone Héming, Fénétrange. Sarre-Union, Saverne et Daba.

Un premier projet de composition de GALCA prévoyait un Escadron d'Aéronefs Légers composé d'un Peloton Avions à cinq appareils (MH 1521, L-19) et d'un Peloton Hélicopté res Légers à dix machines (Alouette II), d'un Escadron d'Hélicoptères Armés à deux pelotons de sept Alouette III. chacun, et d'un Escadron d'Hélicoptères.Cargo à deux pelolons de six SA 330 chacun. Cet organigramme pre voyalt un total de cinquante-et-un géronefs et cent huit véhicules pour un effectif de cinq cent hommes. Un second projet se dessine avec la constitution d'un Escadron d'Avions et d'Hélicoptères Légers d'Attaque, Formé en septembre il laisse aussität place à une autre unité issue d'un troisième projet. Les structures Internes sont enfin définies avec une Escadrille de Commandement et des Services, un Escadron d'Hélicoptères Légers et d'Allaque composé d'une Escadrille FIL (dix Alouette II et deux MH 1521) et d'une Escadrille HA (quinze Alouette II), el d'un Escadron d'Hélicoptères de Manœuvre à deux Escadrilles HM (dix SA 330 chacune, plus 1 machine réservée pour le Pelaton de Comman dement). Les effectifs, quatre-centquorante-neuf hommes, sont légèrement plus taibles ; par contre, le nom



2/3/4

Sur ceite page, les Alouette II SA 318C à turbine Astaann des Escadrilles HL et HA de l'Excedron d'Hélicoptè rès Lègers et d'Ariaque du GALCA 1 en 1974. Cette polit disposait de quinte Alouette II amméés de missilles SS 11 (photos : COMALAT)

2/3/4

In the mid sevenites, the Pholshourg based GALCA I was equipped with twenty-five Alouette IIs, some armed with SS-11 unit tank missiles, and liverity SA-330 Purnay used solely for medium tactical transport missions.





pre de véhicules de soutien passe à cent dix sept unités. Le nombre lotal d'aéronets reste inchangé avec cinquante-et-une machines.

Les Alouettes II à turbine Artouste (SA 3130) ménent des missions de recherche de renseignement et de liaison, landis que les Alouette II Astazou (SA 318C) équipées de SS 11 engagent les blindés au cours des premières grandes manœuvres. Au mois de mai 1970, le GALCA 1 s'installe définitivement dans la partie nord de la base où, le 8 juin II reçoit son premier SA 330 Puma. L'arrivée de ce nouvel hélicoptère de manœuvre vient renforcer le patentiel de l'Escadron HM afors sur H-19.

Au début de l'année 1971, le GALCA 1 dispose d'un EHLA metlant en œuvre dix Alouelle II Artouste, quatorze Alouette II Astazou et deux MH

1521, tandis que de l'EHM ne peut mettre en ligne que dix SA 330 sur les vinat-et-un du tableau de dotation théorique. Hors dotation, l'EHM utilise encore quatre H-19. Ces appareils effectueront leur dernière mission le 29 juin au profit du 13º R.D.P. A la fin 1971 l'inventaire de l'EHM sera de vingt machines dont quatre détachées à l'E.A.A.L.A.T. au Luc el une au S.T.A. de Valence. Ce sont d'ailleurs ces appareils qui, dans le cadre du Plan ORSEC, vont venir en aide aux viclimes de l'enneigement de l'Autoroute du Sud dans la région de Valence en décembre. Au début de l'année suivante, le GALCA 1 prèsente un parc déronets complet avec dix Alouette II Artouste, quinze Alouette II Astazou, vingt-et-un SA 330 et deux MH 1521 (sur les cinq prévus). Parmi ces apparells, un SA 330 est

détaché au GALAT SIA à Valence, deux Alouette II Artouste sont au Luc et une Alouette III (hors dotation) se trouve à Nancy où elle est mise à disposition du Général commandant le CA.

Le 19 décembre 1973, à dix heures du matin, le premier hélicoptère SA 341 Gazelle affecté au Corps se pose au Camp La Horie. Il prétigure déjà le remplacement des Alouette II Artousle par une machine à la Vliesse de croisière, à la charge utile et à l'autonomie très largement supérieu res. A la fin de l'année 1976, dix Gazelle sont en dotalion, avec douzé Alouelle II SA 318C, vingt-deux SA 330 Puma, deux HM 1521 et l'Alouelle III. Le 4 Juillet 1977, la 2º Escadrille HA échange ses Alouette II Aslazou équipées de SS 11 contre des Alouettes III SS 11 en provenance du GALDIV 8 de Complègne.

Le 18 juillet, ce sont les Escadrilles HL ef HA du GALDIV 7 de Mulhouse qui rejoignent le GALCA 1 de Phalsbourg en vue de former la 2º Escadrille HL et la 4º Escadrille HA du futur RHC.

Ci desage, une des premières Gazelle affectées au GAECA 1. En version lisse, le SA 34) est principalement couployé pour les missions de nécheche de rensei gnement et de listeon (photo : GAECA 1). Codantie, un SA 330 Puma du GAI CA 1. Les premières nachines de re typo réprépairent Phalsbourg en juin 1970 (photo : Marr Rostaing).

Upper, as of December 19/3, the Alocette ills of GAECA 1 man progressively replaced by SA 341 Gazelles. Left, SA 330 Parmus unived or Phalsbourg two years after the lost four H 19s had been phosed and.

Page ci-contre i formation de trois Prima de l'El IM 6 du 1º 18 H.C. de Phalabourg photographiée par Alain Crosnter à partir d'un qualitians Prima piloté par l'Adjudant Boyard, leader de la formation. Ce type d'entraînement en patronille prend toute sa valeur lorsqu'il usi effectué de nuit, tous seux étérnts aver silence radio totol, et en très lesse allitude.

Opposite page : a linea ship formation of Purms from the ALAT I'r Régnaent d'Hélicoptères de l'ambal from Pholsbourg photographed by Alain Crasnier over the Luraine countryside





Maintenant fort de six escadrilles de combat, le Groupe d'Aviation Légère du 1er Corps d'Armée se transforme en 1^{es} Réalment d'Hélicoptères de Combat le 1er goût 1977 à Phaisbourg. Les anciens escadrons du GALCA on disparu pour laisser place à deux EMT (Etal-Major Tactique) à l'utilisation et aux structures beaucoup plus souples. L'EMT 1 regroupe la 1ere et la 2e El·IL sur SA 341 Gazelle et la 3º et 4º EHA sur Alouette III SS 11. L'EMT 2 coiffe les 6° et 7° EHM sur SA 330. En julilet 1979, la 2º EHL verra ses Gazelle être équipées de postes de fir HOT et deviendra alors 5º EHA.

Organisation d'un R.H.C.

A l'inverse du Groupe d'Héllcoptéres Légers (cf AIR FAN N°22 du mois d'août) dont la charge est d'effectuer

des missions d'aide au commando ment et aux armes, le Réalment d'Hélicoptères de Combat mène exclusivement des missions de combat. Le RHC est une des unités de l'ALAT adaptée à l'échelon du Corps d'Armée. En temps de guerre, chaque CA possede deux RHC et un GHL.

Les structures du RHC tiennent compte de la conception du combat géromobile, en ce sens qu'il dispose organiquement du nombre et de la variété des escadrilles qui lui sont nécessaires pour renseigner sur la progression d'une division adverse el stopper la valeur de deux bataillons de chars.

En théorie, l'organigramme de temps de guerre d'un RHC rassemble quelques 900 personnels, 384 véhicules et 72 déronet répartis en neuf

escadrilles dont sept escadrilles de combat. A l'échelon du CA, les actions aéromobiles du RHC visent à prendre l'initiative ou à conserver la liberté d'action par le blais d'acquisition du renseignement sur les axes de pénétrallan, la vitesse, la direction de progression et l'échelonnement des moyens de la grande unité adverse, ainsi que par l'Intervention anti-char et la mise en place de moyens d'infanterle par héliportage. A l'écheion de la Division, les actions aéromobiles du RHC visent à faire face à une situation d'urgence au profit de la manceuvre ou d'unités momentanément en difficulté. A ces actions tactiques ylennent s'ajouter les actions de soutien aéromobile sous forme d'un appul direct de l'ALAT à l'action des Armes: renselgnement, feux antichar, mouvement (héliportage de

moyens réservés, de carburants, de munitions anti-char ou d'armes nucléaires tactiques).

Un ensemble Impressionnant

A Phalsbourg, le 1er Régiment d'Hélicoptères de Combat, actuelle ment placé sous le commandement du Lieutenant Colonel Martini, à la composition suivante.

A côté de l'Etat-Major, une Escadrille de Commandement et des Services regroupe le Peloton PC et Liaisons, Le Pelolon Transmissions, le Peloton Contrôle et Sécurité (avec ses équipes Contrôle, Radar, NBC, Incendie), le Pelaton Santaire, le Peloton des Services Administratifs et le Peloton de Commandement de l'ECS. L'Escadrille de Soutten et de Ravitalilement, seconde escadille noncombatante du RHC, se compose d'un Peloton de Commandement et des Services, d'un Peloton Ravitaillement (trente camions alterne de 5 m3 pour ravitaillement des aéronefs, sept camions ravitaillement auto et six camions ravitaillement munitions) d'un Peloton Entretien Aéronets, d'un Peloton Dépannage-Réparation Evacuation et d'un Peloton Anti-

Les deux EMT contrôlent plusieurs escadrilles d'hélicoptères qui, suivant les besoins de la manœuvre, peuvent être regroupées à la demande. D'ordinaire et en utillisation normale, l'EMT 1 coiffe les EHL et EHA tandis que l'EMT 2 contrôle les EHM.

L'Escadrille d'Hélicoplères Légers

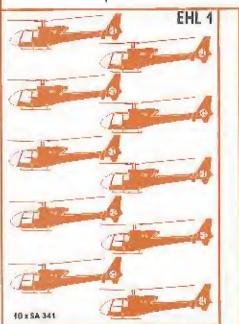
Au 1^{or} RHC II n'existe actuellement qu'une seule Escadille d'Hélicoptères Légers du fait de la non-réalisation de l'EHL 2. Il s'agit de l'EHI. 1 gul est composée de dix Gazelle SA 341 à turbomoteur Astazou IIIC de 600 ch. Cet hélicoptère léger a comme qualité spécifique la mobilité, une qualité primordiale qui permet de prolonger l'action des véhicules terrestres et qui résulte principalement de sa vitesse de croisière, son rayon d'action el son aptitude à s'affranchir des obstacles. Plus connue sous l'appelation de Gazelle de renseignement, cette machine peut transporter trois ou quatre passagers pendant 2 h 30 à une vitesse de croisière de 240 km/h.

Les Escadrilles d'Hélicoptères d'Affaque

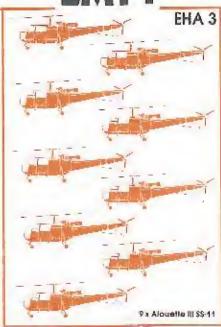
Elles sont au nombre de trois. Les deux premiéres, les EHA3 et EHÁ4 sont à l'heure actuelle équipées d'Alouette III SS-11. Dans chaque escadrille, neuf apparells de ce type sont en dotation et sont tous capables de l'emport et du tir de quatre missiles SS-11. Ces hélicoptères d'attaque SA 3160 à lurbomoteur Artouste IIIB de 880 ch. sont capables d'une vitesse de croisière de 130 km/h et leur autonomie est de 1 h 30. Utilisés en version lisse (liaison, renselgnement, EVS) Ils peuvent alors atteindre la vitesse de croisière de 200 km/h et leur autonomie passe à 2 h 30. La troisième Escadrille d'Hélicoptères d'Attaque, l'EHA 5, met en œuvre dix Gazelle SA 341 HOT. Par rapport à la Gazelle de renselgnement, la Gazelle HOT dispose d'un turbomoteur surmotorisé pour accroître sa puissance. En outre elle est équipée de quatre missiles HOT capables de détruire tous les types de véhicules blindés Jusqu'à 4 000 m.

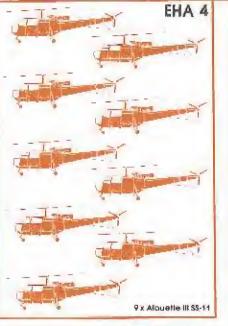
> LE 1er R.H.C. DE L'A.L.A.T. ET SES MOYENS **OPERATIONNELS**

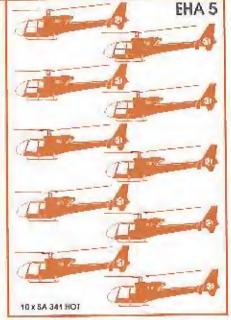






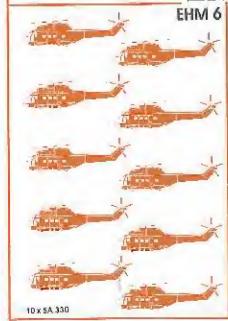


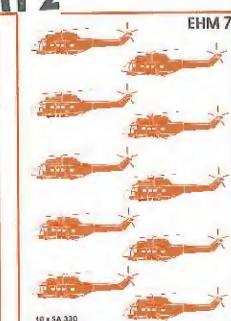






Pelofon de Commandement et des Services Peloton Ravitaillement Peloton Anti-Aérien Peloton Entretien Aeronets Petoton Dépannage-Réparation-Evacuation





ECS

Etat-Major Peloton PC et Liaisons Peloton Transmissions Peloton Contrôle - Sécurité Pelaton Sanitaire Peloton des Services Administratifs Peloton de Commandement de l'ECS

Ci-contre, deux Alouette III SS 11 dont sont encore équipées en 1980 les EHA 3 et 4 du 1º K.H.C. (photo :



HOT equipped Gazelles













- 1 Des Alouette III en condiguration lisse peuvent à volunté renforcer les moyens de l'El II. 1 pour des missions de rensei gnement. Le SE 3160 fillustrie lei N° 1280 °CXK° lest une machine déla chère de l'El IA. 3. 2 · Des Poma des El IM 6 et 7 alignés seu un térrain de compagne prêts pour une mission de muit. 3 Hélipuntage d'élèments du 1° Régiment d'infantaire par des SA 330 du 1° II. H.C. [photos : Alain Crosmier).
- 1 An Alouette III of the 1" BHC 1:H3. 2 - Pumer lined up in open field duting "Regelex", 3 - A heli transport some with Pumer from the 1" BHC.
- Pumas frum the I** MHC.

 4. Une Gazelle HOT de l'ELIA 5 en mancœuvre ou-dessus de la campagne Lomaine (Zone TAC Sod); vert sus vert, le camoullage fait fui la preuve de sa très grande utilité. 5. Une Alucette III de l'ELIA 3 décelle de sa base de Phabbourg. Notes le camoullage afticain, sou venir d'un déploiement notre unet de cette machine 6. L'aquipage de l'Adjudant Jonaineau de l'EHM 6 effectue le péets de SA 330R N° 1010 avant un voil de moit durant l'exercice "Régidex" de septembre 1980 (photos : A. Crusnier).
- 4 A HOT ATM equipped Gazalle of the tel RHC's EHA 5 5 - Alouettes III of the 1st HHC's EHA 3 at Pholisbourg. 6 - Getting rendy for a right mission.





A l'abri du danger, le PC avant du R.H.C. est un à burd d'un SA 330 niché au creux d'une clairière des Vosges tandis qu'une Alouette III de liaison s'apprête à décoller (pluto : SIRPA/Terret). Il y a de quoi détenire quatre chars "muyes" sur la Gazelle HOT, illustrée ét-dessous. La binôme SA 341 + miselles anti-chars HOT constitue aujourd'hui la solution française la plus adaptée pour stopper l'avance d'engins blindés ennenés (photo : A. Crosnier).

La qualité spécifique de ces deux types d'hélicoptères qui équipent les trois EHA est, sans nut doute, la manœuvrabilité. En effet ces hélicoptères peuvent occuper des postes d'observation et de îtr privilégiés et réaliser ensuite des esquisses rapides. Ces machines s'intégrent en outre très étroitement à la manœuvre terrestre, sans nécessité d'infrastructure préparée.

Les Escadilles d'Hélicoptères de Manœuvre

Les Escadrilles d'Hélicoptères de Manœuvre permettent le combat aéromobile de l'Infanterie, le transport logistique et les EVS. Elles sont au nombre de deux : l'EHM 6 et l'EHM 7. toutes deux équipées de dix Puma SA 330. Cet hélicoptère de transport est est doté de deux turbomoteurs Turmo IVC de 1 300 ch chacun qui lui confé rent une vitesse de croisière de 240 km/h et une autonomie maximale de 2 h 25 avec quinze passagers (1 500 kg) ou 1 h 15 avec 2 200 kg de frët. Le Puma est capable de transporter sous éllingue des charges allant Jusqu'à 2 500 kg : véhicule leger, canon, mortier lourd, bac souple de 1 5001 de carburant, éléments du Spartlate.

Away from the nearby threat of progressing "red" columns, a lightly comorflaged Pama command post of the 1" R.H.C. rosk in a Voages glade while a liuison Alovette III is about to depart. Lower: a HOT-equipped Gazelle of the Phalshourg based I" R.H.C. seem careeting along the winding ferice of a Lorraine mendow. The Gazelle and HOT anti-tank missile feam is today the best analiable French army answer in front of the growing power of the Warsaw-Pact forces.



Chaque RHC dispose de deux radars Sparliale (Système Polyvalent d'Afterrissage de Recueil et de Télécommunication de l'Armée de Terre) mis en œuvre par le Peloton Contrôle el Sécurité de l'ECS. De nult ou par mauvais temps; la percée opérationnelle el le recueil des hélicoptères d'un RHC est assurée par ce radar de campagne utilisant la procédure GCA. Il se présente en trois parties : une remorque de 1,8 t portant la tourelle radar, 1 cadre d'exploitation avec les moyens radio et visualisation radar (1,91) el un groupe électrogène tractable de 2 t. L'ensemble du système est transportable par deux camions lype Berliet, ou aérotransportable sous élingue par SA 330. Ce radar peut être: mis en œuvre par cinq sous-officiers specialistes en une heure. La portée du Spaillate est de 70 km et le radar secondaire peut détecter et identifier les aéronefs équipés d'IFF jusqu'à plus de 200 km.

Tel se présente le 1er Régiment d'Hélicoptères de Combat qui, avec le 3° RHC basé à Elain et le 11° GHL de Nancy constitue l'ALAT du 1er Corps d'Armée colffé par le COMALCA de Metz, lui même subordonné au CA. Basé à Phalsbourg, le 1er RHC n'en demeure pas moins capable de vivre et d'évoluer dans la nature d'une façon autonome en dehors de bases fixes. Jumelé au 191 Régiment d'Infanterie de Sarreboura. le 1er RHC rivalise très souvent avec lul dans le domaine de la mobilité sur le terrain. Par contre la très haute technicité de ses matériels aéronautiques et le degré d'entraînement opérationnel de ses personnels font que le 1^{er} RHC présente des aptitudes particulières aux missions de combat. Son EHL domine le terrain, se déplace vite el lain et ses moyens radio très puissants la rende particulièrement apte au renselgnement. Ses EHA très mobiles peuvent choisir leur zone de tir en fonction du terrain et de la progres-



Dans chaque EHL deux pelotons de cinq SA 341 Gazelle permettent de recueillir le reuseignement très toin en avant du Corps d'Armée et dans des délais très courts (photo : A. Crosnier).

sion de l'adversaire. Elles peuvent concentrer leur teux dans un secteur déterminé et. l'Instant d'après, se déployer individuellement. Ses EHM permettent d'apporter un soutien logistique à une vitesse élevée et de conférer aux éléments d'infanterie transportés une éfficacité particulière. Within each LTIL, or Escatron d'Hélicoptères Légers, five SA 3/1 Guzelles serve in the senet/linten rôle for the benefit of the ground forces and advancing troops. These Gozelles are normally amarmed.

"PRIMUS PRIMORUM" La devise du 1er RHC résume bien la valeur de ses hommes et la puissance de ses moyens.

A. CROSNIER

L'aufeur remercie le COMALAT et lous les personnels du 1^{ex} RHC qui ont bien voulu participer à la réalisation de ce reportage.

LE 1° GROUPEMENT DE SOUTIEN DE L'ALAT

Le 1st GSALAT est un Groupement de l'Armé du Matériel de l'Armée de Terre qui fall partie des EOCA du 1st Corps d'Armée. Il a pour mission d'entretenir et de réparer les hélicoptères du 1st RHC et du 1st GHL de Nancy, L'autre RHC du 1st CA, le 3st RHC, est lui même soutenu par la 3st GSALAT stationné à Flain.

Le 1^{ee} GSALAI entralient deux délachements : le 11^{ee} DSALAI à Nancy au profit du 11^{ee} GHL et le 6^{ee} DSALAI à Comprègne au profit du 6^{ee} RHC, régiment n'ayant pas de GS propre. Le GSALAI du Camp La Hatie compte huit officiers, quatre-vingt-dix sous-officiers et cant dix hommes du rang. La mojorité des codres est constituée de spécialistes aéronautiques : cellules et moteurs, radios, équipements de bord, détection électromagnétique. Les autres sont responsables des approvisionne ments et da la gestion, le 1^{ee} GSALAI étant également chargé d'approvisionner ren pièces détachées et en Ingrédients ses

propres atéliers et ceux des unités ALAT rattachées. Le 1^{er} GSALAT créé le 1^{er} août 1977 à Phalsbourg est issu de la 672° CRALAT



Le faible encombranent des furbines Turbomers (VC) contraste avec la masse du Puma qu'elles propulsent (photo : 1º R.H.C.).

(Compagnie de Réparation de l'ALAT) successivement basée à Alger puis à Nancy et Installée au Camp La Rorie

The pair of Turkumeça built Turma IVCs 1320 HP turbiues of the Puma appears rather small compared to the size of that helicopter.

depuis 1970. Pour ses propres liaisons (e 1º GSALAT dispose d'un MH 1521 Broussord (N° 78) codé "MCA".



par Michel Gérard

Une journée "portes ouvertes" au Cantre d'Essais en Vol (CFV) est un évênement suffisainment rare pour attirer la curiosité de nombreux amateurs d'avions étranges. Ceux qui se sont rendus à Brétignysur-Orge le dimanche 14 septembre n'onl pas été déçus dans leur attente car le spectacle que nous a offert le CFV ce jour là était d'une qualité irréprochable.

Dès l'arrivée sur le parking, où plus de vingt avions en exposition statique étaient offerts à la curiosité des visiteurs, un point avait de quoi surprendre plus d'un habitué des journées "portes ouvertes"; aucune barrière n'empêchait le public d'approcher les avions. Chacun pouvait donc à loisir inspecter sous toutes les cautûres un Mirage IV, des Mirage III, des Vaufour, un Transall, un Puma et bien d'autres encore.

Les avions présentés étalent pour la plupart inhabituels à plus d'un îtire, les modifications se situant le plus souvent au niveau du nez. Qu'on en juge : un Mirage ill E dont le radome avait été remplacé par un bizarre carénage arrond avec une perche de pitot sous le pare-brise (une expérimentation de laser, disaiont, les experts...), un Mirage III 8 avec une pointe avant de III BE, un Nord 260 (le Super Broussard) ressemblant plus à un l'apir qu'à un avion, un Mystère 20 doté du SNA du Mirage 2000 et... des Meteor à profusion. Un passage à très hasse altitude d'un Meteur muns rappe lers que makgré plus de 30 ans d'âge, le Meteot est toujours un étigin impressionnant (photo : M. Gérard).

Born over thirty years ago but still going strong, this Meteur performing a very low flypust remeites us how impressive, even by tuday's standards, this atteraft still is.





Un Maleot NI 11 (NF 11-1) resplendis sant dans so livrice gris pills, over des réacteurs vest dive et des bruts d'ales daughs. This Maleot NF 11 sports a high gloss joists of light grey with along green esigne pacelles and daugho arange using tips.

Spectacle sara de nos jours, le Meteor NI 14 à l'indéniable élégance

Namadays a tore sight, the Meteor NF 14 is undeniably a street looking perceptane



A la différence du NF 11.1, le NF 11.N°3 a le bord d'altaque, de la voilure et de l'empennage récouveit de noir mai, Confrading with NF 11.1, Meteor NF 11. Na 3 has the ledding edges of all flying surfaces painted in matt black.

Un Vautour de mauvais augure, le No.307 est érpripé d'un radar Cyrano II his

Ugly looking Vautour II N Nn.307 is fitted with a Cyrano II his radar in the nose.







Resplendissant dans sa livrée tricolore, le No.337 est utilisé pour les essais du radar du Minage 2000. Sporting à glamourous red mbite and blue paint scheme. Voudour Il N No.337 is used as a living test bed for the Cyrano.500 radar now being developped for the Mirage 2000.

Le NF 11-9 permettail de découvrir un certain nombre de détails intéressons (photos : Michel Gérard). Seen in à hangar, NF 11-9 displayed to good advantage some intrinde details of great interest to all modellers.

Les trois Vautour II N présentés proposalent, quant à eux, une Intéressante variation sur un thème puisque, dans la série "Cancerto pour un radar" on pouvait voir respectivement le n° 307 équipó d'un Cyrano II, le n° 337 avec son Cyrano 500 et le n° 348 avec un Cyrano IV.

Dans les hangars, un Mystère 20 monté sur vérins faisait découvrir au public la cinématique de son train d'attentssage tands qu'un Meteor NF 11 en plein striptease nous offrait une vue plongaante sur ses réacteurs Rolls Royce Derwont.

Du côté des anciens, on remarquait par dessus tout le Dewolfine 520 remis en état de voi par les bons soins de l'Ateiler induslifel de l'Art de Clormont Ferrand-Aulnat et arrivé par la voic des airs le matin même. Matheureusement, it ne nous fut pas donné de le voir voier, son vot inaugural étant prévu pour la semaine sulvante au Bourget.

En confrepartle, nous avons eu droit à une magistrale présèntation aérienne offerte par le CFV où t'on vil se succèder trats des participats à la succèder.





Le Puma No. 1024, portant l'énigmatique inscription "Puma Navigation" et servant à des sexais de plate-forme à mertie. This Puma (No. 1024) is used to test on inectial navigation system.

Encore un Vautout II N, cette fois ri le No.348 équipé d'un Ograno IV. Vet another Vautour II N. No.348 is fitted with a Cyruno IV radar



Le Misage IV No 8 offert sans voiles à la curiosisté des visiteurs.

Minage IV No. 8 displayed without the restrictions usually associated with this type of aircraft

Même si le Noul 260 o'a jamais été un bel avion, l'addition de ce bisaire appendice nasal n'est pas fait pout l'accanger. Even assuming the Nord 260 has never been a pleasant lanking decroplane. The addition of some nasal surgery makes things even worse.





nants les uns que les autres le Blériol XI de Jean Satis, la patroullle acrobatique des Porthos sur Cap 10, un Jaguar, un Transall qui effectua une démonstration d'aérolargage, un Meteor el pour dôturer le loul, un Alpha Jet décoré aux couleurs de la Patroulle de France el piloté par le Capilaine Pons du CE 314 de lours.

C'est donc una journée portes ouvertes très réussie quo nous a offert le CEV, et notre seul regret sera d'avoir vu une fois de plus à l'œuvre les éternels espions en culottes courles, appareil photo en bandoulière et calepin à la main, manifestement plus intéressés par les numéros qu'ils déchiffraient sur la queue des avions que par le spectacle qu'on leur offrait ce jour là. Le jour où cas l'individus comprendient que les avions sont faits pour voter, et non pour figurer sous forme de liste de numéros dans les archives qu'ils compilent avec fébrillité, suns doute l'accès aux Bases Aériennes se trouvorat il grandement facilité pour les véritables amoteurs de l'aéronautique,

Michel GERARD



Le Doucsiline 520 du Musée de l'Air qui est aujourd'hai le seut appareil de ce type en étal de vol dans le monde. This Deucsilius 520 belonging to the Musée de l'Air is this only aircraft of its type in flying condition.

Qui est cru qu'on puisse affublier un Mirage III E d'un mez aussi vilain ? (ploutos : Michel Gérard). Who would ever have behaved a Mirage III C could be fit ted with such an ugly lanking nose cone ?



ANALYSE DES NOUVEAUTES DU MOIS

ESCI: SEPECAT Jaguar GR.1 au 1/48°; un classique moderne assez réussi

Nous attendions avec impatience un Jaguar au 1/48°, en effet ce chasseur aux formes tourmentées est assez agréable à l'ceil, du moins en maquette. On appréhende toujours le pire en ouvrant une boîte ESCI, tant on peut y trouver a l'intérieur le meilleur comme le contratre; cette fois notre satisfaction est mitigée, heureux d'avoir un Jaguar, mals un peu dèçu quand même qu'il soit anglais, enfin patientons la version française est, paraît-II, pour bientôt.

On regrettera bien sûr, la gravure en rellef et les rivets qui habillent notre modèle, mais l'ensemble est assez ban et l'alture générale est correcte. Bien que le allèdre négatif de l'aile solt un peu tot, cela

devrait pouvoir s'arranger au montage. Les goulottes des canons sont bien moulées, elles ne demandent qu'à être creusées. Par contre les bords de fulle des empennages, caractéristiques avec leurs marches, sont plutât loupés, Le poste de pilotage est aussi nu que celui d'un Antoinette, et le siège éjectable aura besoin de auelqués accessoires.

Les détails, comme à l'habitude d'ESCI, manquent de finesse; les tuyéres ne sont que des ébauches (pourtant là, il y avait de quoi faire avec les nombreuses rampes d'éjection et les pétales), les roues ne sont pas très ronde et la roulette de nez est un peu plate. Un coup de peinture argent, comme le dit la notice, ne remplacera



cerles pas les glaces du laser. Les trous des aérofreins sont blen percés, hélas II en manque un par rangée. Le train d'atterrissage manque d'éléments, il demandera a être plus détaillé et, évidemment, à être équipé de ses nombreuses tuyauteries. La porte d'obturafion du Irain avant est bien gravée et les deux phares sont excellents, les plèces transparentes sont blen cigires mais pourquol le parebrise est li bombé ? Tout est à refaire. Les fignoleurs auront de quoi s'amuser pour meubler et

regraver tout ça mals cette maquette devralt avoir flère allure une fois terminée et recouverle de sa peinture de camouflage brillante.

La notice est assez bonne avec des plans précis et quelques photos. Les décalques sont très fins et permettent trois décarations différentes. Espèrons que la version française nous offrira de bons insignes et des cocardes utilisables.

Joon BODSON

ESCI: Dassault Mirage III E au 1/48°, un soupçon de dépit.

Vollà au moins une boîte qui était attendue depuis longtemps par les maquettistes français ! De là à dire que tous seront satisfaits par ce Mirage III E au. 1/48°, II y a maîheureusement un pas que nous hésilerons à franchir.

En effet, si les dimensions générales de l'avion ont, dans l'ensemble, élé convenablement respectées par le tabricant italien, un certain nombre de points de détail ne manqueront pas de chaquer le puriste.

Commençons danc notre analyse par ces points litigieux, nous garderons ainsi les aspects favorables pour la bonne bouche.

La maquette comporte 80 plèces moulées, à l'exception de la veritère, du pare-brise et de la glace de visée, dans un plastique gris clair. L'ensemble de la gravure est exécuté en léger relief à l'exception, on se démande bien pourqual, des panneaux de bord d'attaque de la volture, comme si celle-ci étalt dotée de becs mobiles. On peut toujours rêver, en atlendant les becs du Mirage 2000 i

A un ou deux millimétres près, les dimensions générales sont

blen respectées : on ne peut toutefols pas en dire autant des entrees d'air, dont la section est beaucoup trop faible. Malheureusement, ce point est très difficile à reclifier à moins de se livrer à une délicate opération de chirurgie en "empruniani" les entrées d'air d'un Mirage III C de chez Holler. Le train d'atterrissage est dans l'ensemble satistaisant, à l'exception des blocs de freins des roues du train principal, qui sont entièrement à refaire : en outre, les logements de ce train principal manquent de profondeur,

Le poste de pilotage est con-Venablement aménagé, bien que le siège éjeclable ne nous Inspire qu'une confiance relative ; si vous avez déjà monté un III C de chez Heller, profitez en donc pour récupérer le deuxième siège qui doit se trouver dans votre boîte de piéces délachées. Un bon point pour l'idée qui consiste à réallser le lableau de bord et les consoles latérales en décalco manles; ce serait même parfait si tout cela ressemblait à ée qu'on frouve réellement dans la cabine d'un III E I

Les pétales de la tuyères du réacteur SNECMA ATAR 9 C sont "elusive", comme diraient nos amis anglais et, de toute façon Je canat de postcombustion manque très nettement de profondeur; au travalt...

En ce qui concerne les petits délaits, il manque un certain nombre d'antennes de ci de là, et notamment la caractéristique double antenne du TACAN sous l'aite gauche; le carénage du BZ, au sommet de la dérive, a été oublié et la fenêtre de la caméra OMERA 60, sur la soute ventrala n'est qu'ébauchée (des deux côtés,

il est vrai alors qu'on ne devralt la trouver qu'à gauche).

Côté armement, ESCI nous propose un missite Matra 530 et deux bidons de 500 litres; au vu de cette configuration de Défense Aérienne, on sa prend à regretter de ne pos disposer en option d'une fusée SEPR à mettre à la place de la soute ventrale. Dominage...

En ce qui concerne la décoration, quatre possibilités nous sont offertes : un Mirage III S de la Troupe d'Aviation Suisse, un Mirage III FF de l'Ejercito del Aire espagnole, un Mirage III O



de la Royal Australian Air Force ef un Mirage III E de l'Escadron de Chasse 3/2 "Alsace", Etant terriblement chauvain, c'est naturellement cette demière décoration que nous avons refenue, et là, quelle déception. Le moins qu'on pulsse dire estique ESCI ne rend pas justice au grand 3/2, le meilleur Escadron de la FAlac et, par conséquent, de l'Armée de l'Air (ces demiers propos n'engagent que l'auteur, mais sachoz qu'il est fermement convaincu de qu'il avance). Bref, revenons-en à notre problème de décalcomanies. L'avion retenu est le 412 (2-LH), mals le numèro 412 est tout bonnement absent de la planche de décals ; les chiffres ont, dans la réalité. 16 cm de hauteur et 3 cm d'épaisseur pour une largeur de 12 cm; à vos pin ceaux... Quant aux Insignes de nationalité. Il y a belle lurette que les Mirage III E portent aux six positions usuelles des cocardes de 58 cm de diamètre, les cocardes de 80 cm. lettes qu'elles nous sont proposées pour la vollure avant du être abandonnée, si notre mémoire est correcte, en 1972 ou 1973, époque où notre 412 n'était pas affecté au 3/2, mais au 2/13 "Alpes" ("Jeunesse oblige" n'est-ce-pas ?). Il vous faudra done soil acheter trols boîtes ESCI pour obtenir vos six cocardes de 58 cm, ou bien,...

mals voyons pius bas. Il manque également sur la pianche de décals lés aérofreins rouges bordés de Jaune et les lignes Jaunes à hachures rouges seryont à délimiter sur les alles les zones où les mécaniclens ne doivent pas marcher.

Avouez que tout celà falt beaucoup d'oublis pour une seule planche. Que de travail an perspective I Mais revenons un peu en arrière: n'avons nous pas "piraté" dans le Mirage III C de Heller, un slège éjectable et les enirées d'air?

Et blen, pendant que vous y êtes regardez donc de plus près la planche de décals Hel ler : vous y trouverez un "214" qui se transorme facilement en "412", six belles cocardes de 58 cm, des aérofreins et des bandes jaunes et rouges,

Alors, pulsqu'il faut conclure, disons que si vos finances vous le permettent, et si vous tenez vraiment à avoir un beau Mirage illi E dans voire collection. L'achat d'une boîte de Mirage illi C de Heller vous permettra de tirer le meilleur parti de cette maquette ESCL Et, pour une fois ce ne sont pas les revendeurs qui me contredi-

Michal GERARD

AIRFIX : Mac Donnell F2H Banshee au 1/72°; ca ressemble bien au vrai

Décidément, Airfix a une blen curleuse façon d'annoncer ses programmes de nouveautés : après le Hawkor Fury au 1/48° et l'Alpha Jet au 1/72°, voici, toujours au 1/72°, un Mac Donnell F2H Banshee qui ne figurait pas plus que les deux précédents au catalogue de cette année. Il est vral, toutefois, que la rumeur populaire en faisalt état depuis l'an dernier : alors, pourquoi ne pas rêver : ce FW 190 A au 1/24° dont on cause dans les chaumières va peut-être sortir, aussi...

Quand on ouvre cette boile on a immédiatement un coup au cœur : Il doit manquer la moitié des pièces. Série 4, un prix aux environs de 30 Francs... qui se souvient encore de cette glorieuse époque. Il v a une quinzalne d'années, où les nouveautés de la série 4 chez /\text{irfix s'appelalent Vickers Wellington, Douglas Dakota, Fairey Rolodyne ou North American Milchell el où nos yeux de quinze ans regardatent, émer veillés, dans un quelconque Woolworth's cas boîtes plaines craquer qui coutaient à l'époque 7 shillings et 6 pence,



soit environ 5 de nos francs actuels? Les temps ont bien changé. Alrfix aussi, et nous voltà en face de 58 petits morceaux de plastique complètements dans une boîte blen trop grande pour eux.

Out, direz vous, mais la qualité des maquettes d'aujourd'hui n'a rien de comparable avec ce qui se taisait il y a quinze ans, et ce Banshee dott être bien supérieur au Mitcheli dont nous parlions plus haut. Si seulement c'était vrai, peutêtre en aurions nous pour notre argent.

En fait, it n'y a pas grand chose à dire de cette maquelle : le moulage est cor-"ca" ressemble à un Banshee et on a même le choix entre deux version, un F2H 2 et un F2H-2P. Si on regarde los détails d'un peu plus près, le poste de pilologe est parfaitement anonyme (mais ça n'a guère d'importance, puisqu'on ne nous propose même pas la verrière en deux pieces - éco nomies obligent ; et qu'une tois le tout collé il n'y a plus grand chose à voir). Le train d'atterrissage est quelconque, ses logements n'ont strictement rien à

voir avec la réalité et la roulette de nez est moulée d'une seule pièce avec sa jambe.

Jusque là, tout va bien, ou presque : mais li est un fait strictement inacceptable sur une maquette de cette catégorie : an nous oftre en option un nez photo. Soil ; mais vous allez bien rire (jaune) en apprenant que les fenêtres des caméras ne sont pas transparentes et qu'il vous taudra tout bonnement peindre leur emplacement en noir brillant.

Seul point qui vienne ègayer cette maquelte, décidément terne, la planche de décals permet de réaliser au cholx un F2H-2 de la VF-172 sur le porteavions USS Essex en 1951 ou un F2H-2P de la VMJ-1 en Corée.

On ne peut que conclure en disant que, cette fois-ci, Airfix a poussé le bouchon un peu loin el qu'à moins de souffir d'une envie pathologique de posséder un Banshee dans votre collection, vous ferlez mieux de vous abstenir d'acheter cette maquette afin de ne pas encourager de telles pratiques commerciales.

Michel GERARD

ITALERI : General Dynamics F-16A/B au 1/72°: La maquette de l'année à cette échelle

A AIR FAN, nous sommes particulièrement soupçonneux et nous avons la critique facile quand nous examinons les nouvelles maquettes en plastique, Goguenards, nous attendions de nouveau F-16 annoncé par Italeri. En effel, jusqu'à maintenant, la plupart des F-16 qui nous avaient été proposés au 1/72ème repré sentaient des avions de présé rie, el M. Hasegawa lui-même s'était laissé alter en nous vendant pour un F-16A ce qui n'était en falt qu'un YF-16.

Ft bien, ceffe fols-ci, nous l'avons, notre "Flghtling Falcon" définitifs et il est plus bequ encore que nous n'aurions osé l'espérer II y a encore moins d'une semaine I

Soixante deux plèces moulées dans un plastique grisargenté, deux verrières (unemonoplace el une biplace) et un féu de formation, soit au lolal 65 pièces, qui, une fois assemblées, constituent la plus belle maquette qu'il nous alt été donné de voir depuis long temps au 1/72ème.

Comme il se doit dans un F-16, les doux moitiés du tuselage sont divisées suivant un plan horizontal. Elles renferment, seton la version choisle, un ou deux postes de pilatages composés chacun de consoles, d'un stège et d'un tableau



de bord sur lequel vient se poser un décal qui, chose suffi-semment rare pour être signalée, est une représentation fidéle de l'original ; il est donc dornmage que les consoles n'alent pas subt le même traite-

Le train d'atterrissage est un modèle du genre et ses contrefiches sont d'une finesse qu'il nous à rarement été donnée de voir. Les logements, bien entendu, sont détalliés el l'intérieur des trappes contient tous les détails qu'on peut souhalter à cette échelle.

Nous avont été forts impré sionnés par la gravure, entière ment éxéculée en creux, comme II se doi! (ou plutôt comme il se deviati i) et d'une fidélité examplatre, Même Jes deux petits bulbas ECM, sur les côtés du nez n'ont pas été oubliés el les seuls détails dont gyons remarqué l'absence sont l'antenne sabre située à l'intérleur de l'entrée d'air ainsi que l'antenne UHF et le teu de position situés immédiatement sous celle-ci. Avouez que ce n'est pas grand-chose!

Deux tuyéres nous sont proposées pour le réacteur P.W. F100, l'une avec des pétales en position ouverle et l'autre en position fermée, et le lout obturé par une rampe de postcombustion très réaliste.

L'armement fourni est plus que complet, puisqu'il se compose d'un réservoir ventral, de deux réservoirs de 1345 filres sous les alles (noter toutefois, que sur les aylons de série des réservoirs ont la partle arrière fronquée), de deux bombes Snakeye, de deux missiles AIM-7 Sparrow et de deux AIM-91 Sidewinder.

Les deux seuls points qui peuvont appeler la critique dans cette maquette sont les verrières et les décals : les verrières car, pour no pas déparer le reste, nous aurions souhaité les voir teinlées comme sur l'avion original, et les décais car, mai-

gré leur excellente qualité, nous autions mieux almé une planche plus complète et surfout plus deluelle. Il mangue en effet de nombreux stencils ainsi que la plupart des llanes délimitant les zones où l'on ne doit pas marcher. Deux décora ei spēsogoja, Inos snoit biplace est le J-259 hollandais, second avion à avoir été livré à l'armée de l'air des Pays Bas, et nous aurions almé voir inclus dans la planche des Insignes des Squadrons 322 et 323 que cel avion portail, respectivement à gauche et à droite de la dérive, lors de la journée portes ouvertes de la base de Twenthe en 1979. Quant au monoplace. Il s'agli du froisième F-16A de série (AF 75-0748) qui porte l'ancienne décoration de l'USAF entièrement gris moyen FS 35526; nous aurlons bien préféré un avion plus actuel portant les marques du 388 lh... T.F.W. de Hill AFB (voir AIR FAN n°25), mais il y a tort à parier que cette

lacune sera vile combiée par un fabricant de décals spécia-

Quoiqu'il en soit, si vous ne devez acheter qu'une seule maquette au 1//2emc cette année, vous pouvez aller les youx fermés chez votre détaillants et vous produier en loute confiance le F 16 de l'aleri, la satisfaction est garantle.

Pour lerminer cotte analyse à la glaire des productions Itaflennes, signalors l'article très complet consacré au t-16 paru dans le numéro 10 de notre excellent contrère Italien Aerei Modellismo. Bien que celle revue très intéressante ne recoive matheureusoment pas en France la diffusion qu'elle mériterait, nous ne pouvons que la conseiller aux amateurs de maquettisme plastique.

Voici son adresse :

Michel GERARD

AFREI MODELISMO Caselia Postale 409 Borgo Repale 24/5 43100 Parma (Balle)

ESCI: Douglas A-4F Skyhawk au 1/72°; un peu nu, mais pas mai quand même

Troisième nouveauté dans la série FSCI au 1/72°, cei A-4F se présente au premier abord comme. une maguette altravante.

On est d'emblée séduit par la finesse de la gravure, qui est on creux sur le fuselage mais, matheureusement, en relief sur les ailes. Les quarantes plèces que conflent la boîte, moulées dans un plastique gris métallisé (à l'exception, bien sûr, de la verrière en une seule pièce) sont exemptes de bayures.

On peut dire, dores el dejà. que ESCI, après un essai peu concluant avec son F-18 et.de nets progrets avec son Tornado, a su, en peu de temps. se tailler dans le domaine du 1/72° une place de choix.

Les formes du bon vieux Skyhawk sont blen respéciées, mome sì le bord d'alfaque de

A-11 AGGRESSON

quor un peu de matière : de mêmo, les saumons des alles n'emportent pas notre adhé sion à 100 %, car ils no sont pas à notre avis tout à fait assoz anguleux. Par chance, ces deux points sont assez faciles à corrider.

Lo poste de pilotage est bien détaillé, avec des consoles latérales et un tableau de bord pour lesquets des décals sont fournis, un siège éjectable en quatre pièces, une cloison arrière et un manche à balai, Un point chaque, pourlant: tout cet ensemble nous apparaît bien étriqué, ce qui ne fait que renforcer l'impression que nous avons selon laquelle l'avant du fuselage, y compris la verrière et le pare-brise manquent de largeur. Ceci élant, le manque de documents suffisemment flables ne nous perla dérive nous semble manmet pas d'exprimer une oplnion définitive à ce sulet. Nous y reviendrons...

Le Irain d'alterrissage est d'une finesse exemplaire; l'interleur des portes et des trappes est détaillé. Les deux seuls lègers reproches que nous formulerons à ce niveau concernent l'absence des blocs de freins sur les roues du train principal et la roulette de nez, non séparée de sa fourche. Il est vrai que ce sont là des luxes auxquels nous ne sommes guére habitués au

Autre "oubli" commun à ces maquettes au 1/72°, les becs de bord d'attaque du Skyhawk, étanî du type "dynamique", sont en principe loujours en position sortia lorsque l'avion est au sol. Rien de tel n'est prévu dans la boîte, et il vous faudra donc œuvrer de la sole et du outter avec lalent.

Les décorations proposées permettent de réaliser, au choix, un Aggressor des Marines, uri Aggressor de la Navy ou un appareil de la VF-101 basé à N.A.S Key West en Ho-Tous trots portent des camouflages resplendissants, mais, revers de la médaille, l'avion est dépourvu de tout armement. It vous sera donc nécessaire de boucher les trous prévus pour les points d'emport sous les alles et sous. le fuselage.

Tel qu'il nous est proposé, sans les gros bidons largables et sans ses lance-bombes multiples, ce Skyhawk paraît bien nu. Heureusement, il est prévu au catalogue ESCI un A-4E, qui reprendra à n'en pas douter ies mêmes moulages, mais gul sera pourvu d'une grappe sup plémentaire comportant l'armement si caractéristique de cet avion. A cel égard, qu'il nous solt permis de regretter que ESCI ait cru bon de sortir cette version Aggressor sans grand intérêt alors qu'il aurait élé si simple de sortir directe ment une inaquette complète, avec son armement, en rajoutant seulement sur la planche de décals les quelques centimétres carrés nécessaires à l'Impression des motifs spécifiquement "Aggressor" Nécessité commerciale oblige.

Pour terminer, une bonne nouvella : signalons que figurent, sur les côtés de la boîle, trois nouveautés non encore annoncées au 1/729 chez ESCI : un F-15, un F-104 G/S et un F-104 Michal GERARD

La Vilrine du Maquettiste nº 1 - 4º trimes-

he 1975 * MDD A 4 Skyhowk - Warpoint Series n°3 publié par Avion News * Alteam n°2/ * Koku han n°31

Squadron # Signal nº 11

LA NOUVELLE RUBRIQUE «AUTOPSIE» AÉTÉ REPORTÉE AU Nº 27 DE JANVIER 1981

DES //AQUETTES POUR LES GRANDS

le Lockheed P-38 "Lightning" au 1/48° de Monogram

par Jean Bodson

Cette maquotto est plutôt ancienne, 1966, mais elle mérité qu'on s'y intéresse, c'est notre avis la première grande maquette de Monogram, grande par le nombre de plèces (pius de 90), par le nombre des versions proposées (six), et par la fidélité de la reprodúction.

Tout de sulle en ouvrant la boîte de notre élégant chasseur en est frappé par les rivets en reliet dont il est couvert, il faudra s'attaquer à tout ça et poncer soigneusement, co qui aura pour effet de faire disporaître les lignes de structure, mals qu'importe le P-38 était un avion lisse et nous devrons tout regraver en creux, ce qui représente pas mal de travail. Pour justifier plus encore notre article nous avons construit fa version, de reconnaissance avec ses volets sorts.

Nous commençons par assembler le cockpit, il est très complet et surtout très fidèle. Nous rajoutons seulement les sangles au siège pilote qui sera peint en zinc chromate comme les flancs de la cabine et le plancher ; le bloc de commandes situé sur le côté gauche, le manche et los boîtes de radio situées à droite seront peints en noir satiné. On emprisonne le tout dans les demialles non sans avoir oublié de coller le phare qui correspond à notre version (plèce CL 75) et enlevé les volets d'intrados. A ce stade nous gravons les ailes mais nous gardons en relief l'articulation des allerons qui était une chamière à corde à piano, caractéristique de Lock heed.

Les dérofreins dessinás sur l'intrados étaient en réalité fixés sur le revêtement de l'aite, nous les découpons donc dans du plasfloard que nous recollons sur la gravure initiale afin au'ils solent on relief. Les saumons d'aile sont trop arrondis. En effet, vu de face, l'extrados de l'aile doit rester rectiligne : c'est l'Intrados qui remonte. On mastiquera dono le dessus du soumon et on limera le dessous, Cette operation fera bien sûr disparaître les feux de position, on en taillera d'autres dans des règles de couleur, chaque feu sera falllé d'une seule pièce pour traverser l'aite de part en part : cecl aura pour effet de les rendre très lumineux par fransparence, Avant d'assembier les poutres, il convient de coller un ovale en plasticard

au niveau des radiateurs et de le pelndre en noir. Les togements de train seront également cloisonnés à J'alde de plasticard et pelnts en zincchromate. Les poutres seront également regravées avant assemblage sur les alies, c'est plus facile. Signalons que les raccords Karman sont difficiles à réaliser et devront être sérieusement mastiqués et ponciés.

Nous coupons maintenant la nez de notre P-38 pour en faire un F-5 (c'élaît le sigle équivalent à F, pour "Foto t') et nous assemblons les pièces correspondant à cette version, l'Intérieur de ce nez sera peint en noir mat et truffé de plomb.

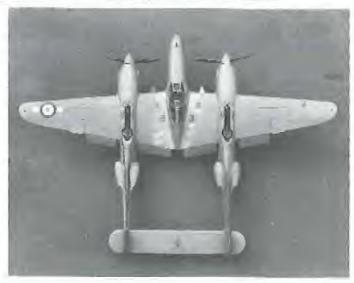
Le dauxième défaut de cette maquette, après les saumons, se sifue au niveau des roues principales, leur diamètre est trop pellt de 2 mm, et c'est





bien embétant à carriger. Nous les avons "rechargées" avec du mastic, en plusieurs cou ches, et tournées à l'aide d'une perceuse, si vous avez un petit tour c'est mieux, mais c'est plus cher. Nous avons ajouré ces roues, de même que la roulette de nez, c'est facile à faire. Vous percez un petit trou dans chaque angle du "jour" et vous enlevez la matière restante avec un cutter, le résultat est très réaliste. Demier raffinement, nous équipons chaque jambe du frain principal de sa luyauterie de frein : un fil de nylon peint en noir fera l'affaire.

Nos votets ont été laillés dans du plasficard de 2 mm d'épaisseur et collés sous le bord de fuite de l'extrados, ces volets, du type Fowler, recu



laient sur des raits. En sortant, plein cabré à 39°, ils se frou vaient donc à la limite du bord de fulte de l'aite.

Pour montar le plan horizontal nous le plaçons à sec dans son logement et quelques gouttes de colle liquide suffiront pour le souder par capila rité. Le P-38 avait souvent au sol une assiette très cabrée, pour ce, nous avons remplacé la partie coulissante de l'amortisseur avant par une tige en aluminium tiché dans le fût (pièce S 30), préalablement percé. On peut ainsi régler la tonqueur de l'amortisseur à sa convenance, il faut blen sûr réadapter un autre compas.

Pour donner plus de clarté au lableau de bord nous ayons supprimé la toile pare soleil ainsi que le collimateur, inutile sur notre F-5 qui élait désarmé.

L'antenne sera tendue entre les dérives et l'articulation du panneau supérieur de l'habitade. Un fil refiait dans la réalité celle antenne aux radios, en traversant le plexiglas par un trou (dans la pièce CL 10 à 4 mm en arrière de l'arceau el à 2 mm à droite de l'axe).

Juste derrière le logement du train avant, il faudra égulper notre appareil d'une antenne de radio compas, ce sera un anneau de 6 mm de diamêtre réalisé en fit de laiton, les feux d'identification qui se trouvent justo en arrière de cette antenna saront blen sûr réalisé en plastique de couleur, Enfin. on supprimera le carénage de la ciné-mitrailleuse sur le pylône gauche.

Signalons à ce slade une erreur fréquente des maquetfistes et des dessinateurs que nous avons aussi commise à nos débuts : il n'y a pas de réservoir gauche et de réser volr droit, ils sont identiques et pour le 1-38 le bouchon de remplissage est à gauche, même celul du réservoir droil...

Altention de bien respecter au slade 8 la position des héllces, ce serait dommage que votre appareil parte en marche arrière à la mise en route.

Nous avons choisi de décorer notre F 5B (c'est la désigna-



lion USAF du P-38J de reconnalssance) aux couleurs du C.R.2/33 basé à Bastia/Borgho en Juin 1944. L'appareil, serial 42:68223, cellule de P 38J, était point "azure blue" qui, si l'on en croit les photos couleurs d'époque, était un bleu assez soulenu. Nous avons done pris du bleu marine brillant

mēlangā ā du bleu ciel mal, dans les proportions 2/3. Le résultat nous donne un bleu satiné assez proche de la réa lité. Au fil des mols celle peinture s'éclaircissait sous le saleil de la Médiléranée et les avions basés en Corse sur des terrains sommalres étalent très écaillés. De plus l'échappement des lur-

bos laissalt, sur les poulres, des traînées acres et noires qui allaient jusqu'aux dérives, Les serial de notre modéla ant été extrails de la planche tournie, Les trois dernièrs numéros de ce serial répélés de chaque côtés du noz de l'aylon proviennent de la planche Microscale NW/2-25. Les cocardes, non bordées de jaunc,étaient en général repeintes sur les átolies US, donc de même dimension. Les nôtres provien-nent d'une planche Abl. Abl. qui fournissait d'ailleurs une décoration au 1772° de notre appareil le donnant comme l'avion sur lequel votail Antoine de Saint Exupéry, mais nous n'avons pas d'autres précisions à ce sujel.

Jean BODSON

CARACTERISTIQUES DU LOCKHEED P-38J LIGHTNING

Moleurs : Daux Allison V 1710 - 89/91" de 1600 HP chacun

Poids: 13 700 lb à vide

17 200 lb en ordre de combat

22 000 lb max.

Envergure: 52 f (45.84 m); Longueur: 37 / 10 ln. (11,53 m)

Armement: Un canon AN-M2 de 20 mm avec 150 coups -

4 mitrailleuses de 12,7 mm.

Performances: Vitesse max. 414 mph à 25 000 ft (666 km/h) Vitesse de croisière : 290 mph à 10 000 fl (456 km/h):

Autonomie en convoyage : 2 600 miles à 195 mph (314 km/h)

57 sens de rotation inverse des aiguilles d'une montre 91 sens de rotation des aiguilles d'une montre.

Références : /dgCAMIN° 10

ARSCAM Nº 10
KCKABURRA, steries Nº 3
Exchheed P-38 Tighning, 16story par Arthreny Sherhort (Historian Publishers)
- te franeux plan de Sinpriscate (Editions Supérioria)
KCKU FAN Managraphie Nº 8 el Ѻ 106
Le Fanalisme an Faylation Nº 55 50 58
nº 00 à 64

TOP MODELISME

le spécialiste de la maguette avion

> Exposition permanente de modèles réduits



Cree il y a plus de vinat ans, le magasin "Top-Modélisme" est maintenant entièrement rénové. Sa modernisation lui permet de vous offrir un choix beaucoup plus important.

TOP MODELISME, 99, avenue des Ternes 75017 Paris - Tél. : 574.86.07